

0/X.12
C26es
IX

MFN - 169

39039

IX

CONVENIO
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
PROVINCIA DE CATAMARCA



ESTUDIO INTEGRAL DEL SISTEMA
PIRQUITAS Y MANEJO DE LA
SUBCUENCA RIO LOS PUESTOS

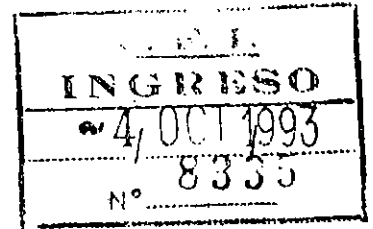
ETAPA I: ESTUDIOS BASICOS
TEMA: ESTUDIO DE SUELOS
SEGUNDO INFORME PARCIAL

AÑO 1993

0/X.12
C26e
IX

CATAMARCA, 1 de setiembre de 1993.

SEÑOR
SECRETARIO GENERAL DEL
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES.
ING. JUAN JOSE CIACERA.
San Martín 671- CAPITAL FEDERAL.



REF: Contrato de obra. Exped.
n 2510. Tema: Estudios
Básicos de Suelos.

Me es grato dirigirme a usted, a los fines de remitir adjunto a la presente, cuatro ejemplares correspondientes al segundo informe de avance: Progreso en Cartografía sistemática y Análisis de Laboratorio (parcial), de acuerdo con las cláusula vigésima quinta del contrato.

Sin otro particular saludo a Usted con distinguida consideración.

Ing.  Ricardo Ramón Ogas

CONVENIO
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
PROVINCIA DE CATAMARCA

Gobernador de la Pcia. de Catamarca: Dr. ARNOLDO A. CASTILLO

Secretario Gral. del C.F.I.: Ing. JUAN JOSE CIACERA

Representantes de la Pcia. de Catamarca:

Ing. ADOLFO FACTOR (Secretaría de Ciencia y Tecnología)

Ing. LUIS HUMBERTO REBELLATO (S.O. y S.P.)

Representantes del C. F. I.:

Ing. HORACIO DIEZ (Jefe de Área Infraestructura Hídrica)

Ing. NORA ANTUNEZ

CONVENIO
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
PROVINCIA DE CATAMARCA

INFORME DE AVANCE
CARTOGRAFIA SISTEMATICA
ANALISIS DE LABORATORIO (parcial)

Ejecutado por:

Ing. Agr. RICARDO RAMON OGAS

Colaboradores:

Ing. Agr. OLGA B. PERNASETTI DE BLAS

Ing. Agr. MARIA EVA GONZALEZ

Sr. JESUS MARIA AGÜERO

Sr. PABLO WATKINS

AÑO 1993

ESTUDIO DEL SISTEMA PIRQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA DEL RIO
LOS PUESTOS

ETAPA I; ESTUDIOS BASICOS.

TEMA; ESTUDIOS DE SUELOS

SEGUNDO INFORME DE AVANCE; PROGRESO EN CARTOGRAFIA SISTEMATICA
Y ANALISIS DE LABORATORIO.(parcial)

CARTOGRAFIA SISTEMATICA;

De acuerdo a normas de levantamientos de suelos del Centro Interamericano de Fotointerpretación (CIAF), para cartas de suelo de nivel general, se ha procedido a la realización de la cartografía sistemática; para lo cual se hacen observaciones detalladas (en calicatas) y observaciones de control con barreno, y donde no es posible observaciones descriptivas del paisaje; las observaciones son descriptas morfológicamente según las normas de reconocimientos de suelos del Departamento de Agricultura de Los Estados Unidos (Soil Survey Hand Book-1951); la profundidad de observación es de 150 centímetros, salvo algún impedimento físico. Se diseñaron planillas específicas para ser utilizadas en el campo.

La cartografía sistemática se desarrolla con la metodología de cartografía libre, en la zona correspondiente a las unidades fisiográficas de primer y

segundo nivel de pié de monte, con relativo fácil acceso, mientras que en las unidades de "sierras", se ejecutan mediante la delimitación de área piloto, con mayor densidad de observaciones; para su extrapolación a zonas similares de de difícil acceso.

Se harealizado el 60% delas observaciones previstas, en tres semanas completas de trabajo. La tarea se ejecuta de acuerdo al cronograma. Se adjuntan 128 planillas de observaciones.

ANALISIS DE LABORATORIO:

Se han recolectado al momento 276 muestras, las que han sido secadas, molidas y tamizadas, y se encuentran en distintas etapas de análisis.

Se envían 14 planillas correspondientes a los perfiles que están más completos. Los trabajos en el laboratorio se realizan de acuerdo al cronograma.

CLAVE UTILIZADA PARA LA DESCRIPCION DE PERFILES DE SUELOS.

1- limites de los horizontes.

11- Espesor.

a- abrupto.

b-claro.

g- gradual.

d- difuso

12- Forma.

p- plano

o- ondulado

i- irregular

q- quebrado

2- Moteado:

21- abundancia

p- pocos (-2% de la superficie)

c- comunes (2-20% de la superficie)

a- abundantes (mas del 20% de la superficie)

22- tamaño.

f- fino (- 5 mm)

m- medio (5-15 mm)

g- grueso (más de 15 mm)

23- Contraste.

t- tenue

n- neto

s- sobresaliente.

3-Textura:

Ar- arenoso

L- limoso

Ac- arcilloso

F- franco

S- arena

Smf- arena muy fina

Sf- arena fina

Sm- arena media

Continua:

-2-

Sg- arena gruesa
Smg- arena muy gruesa
G- graviloso

4- Estructura:

l- laminar
gr- granular (sin poros)
mi- migajosa (con poros)
ba- bloques angulares
bs- bloques subangulares
pr- prismática
cc- columnar
m- masiva
s- sualito

42- grado:

d- débil
m- moderado
f- fuerte

43- Clase:

tipo	laminar	granular migajosa	prismática columnar	bloques angulares bloques subangul.
clase	espesor mm	diámetro mm	altura mm	ancho mm
mē (muy fino)	-1	-1	-10	-5
f fino	1-2	1-2	10-20	5-10
me (medio)	2-5	2-5	20-50	10-20
gr (gruesa)	5-10	5-10	50-100	20-50
mgr (muy gr)	más 10	más 10	más 100	más 50

5- Consistencia:

51- Suelo seco

su- suelto
bl- blando
ldu- ligeramente duro
du- duro
mdu- muy duro
exdu- extremadamente duro

52- Suelo húmedo:

s- suelto
mfr- muy friable
fr- friable
fi- firme
mfi- muy firme
exfi- extremadamente firme

53- Suelo mojado:

nad- no adhesivo
lad- ligeramente adhesivo
ad- adhesivo
npl- no plástico
lpl- ligeramente plástico
pl- plástico
mpl- muy plástico

6- Carbonatos:(HCl: 10%)

-; ausente
*; debil (oido)
**; moderada (visual)
***; fuerte (visual)

7- Concreciones:

71- tipo.

Ca: carbonato
Fe: hierro
si: silíceas

72- tamaño:

- 1- menos 1 mm
- 2- 1-2 mm
- 3- 2-5mm
- 4- 5-15 mm
- 5- más 15 mm

73- cantidad

- po- pocos (-2%)
- co- comunes (2-20%)
- ab- abundantes (más 20%)

74- Consistencia:

- fr- friables
- du-duras
- si- silisificadas

8- Barnices:

- j- delgado
- m- medio
- g- grueso
- mg- muy grueso
- 1- continuos
- 2- discontinuos
- 3- manchas
- arc- películas de arcillas
- sl- slickensides
- R- otros revestimientos

9- Raíces:

- 91- grosor
- mf- muy fina (- 1 mm)
- f- fina (1-2 mm)
- m- media (2-5 mm)
- g- gruesa (5-10 mm)
- mg- muy gruesa (más 10 mm)

92- Cantidad

- po- pocas (-2%)
- co- comunes (2-20 %)
- ab- abundantes (más 20%)

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 1

FOTOGRAMA C 5-5

FECHA 18-8-93

PAISAJE PVI

ELEMENTOS DEL PAISAJE media lme

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria lmosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA							
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	pastizales - arbust.						
COBERTURA %	76-100						

6%

PERFIL N° 4

Fecha: 18-8-93

Fotogramas: C 5-5

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color S seco H húmedo	Textura	Estructura			Consistencia			CO libre- ciones	Concre- ciones	Barril- dos	Mote- dos	Humed.	Raíces		Forma- espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-16	C	SloyR 4/3 HloyR 3/2	F sf	bs	m-f	m-f	-	fr	npl	-	-	-	-	H	f	ab	
2	16-32	P	SloyR 5/3 HloyR 3/3	F sf	bs	m-f	m-f	-	fr	npl	-	-	-	-	H	f-m	co	
3	32-44	P	SloyR 5/3 HloyR 3/3	F sf	bs	f-mf	m	-	fr	npl	-	-	-	-	H	f-m	co	
4	44-83	P	SloyR 4/3 HloyR 4/4	F sf	bs	f-mf	m	-	fr	npl	-	-	-	-	H	f-g	po	
5	83-120	P	SloyR 4/3 HloyR 3/3	F sf	bs	m-f	m	-	fr	npl	x	-	-	-	H	f-g	po	
6	120-150	P	SloyR 4/3 HloyR 3/3	F sf	bs	f-mf	m	-	fr	npl	xxx	Ca, po 3, du	-	-	H	f-g	-	
			S															
			H															

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilidad.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 2

FOTOGRAMA C5-5

FECHA 18-9-93

PAISAJE PRE

ELEMENTOS DEL PAISAJE interloma

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	(1-3) 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	(2) Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	(5) Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	(1) Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	(1)	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	(Uniforme)						
	No Uniforme	- Seco	- (Fresco)	- Húmedo	- Mojado		
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas		Especies cultivadas		
					rastrojo - papa		
COBERTURA %							

1,5%

PERFIL N° 2

Fecha: 18-8-93

Fotogramas: C 5-5

Horizontes	Prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concreciones	Barriles	Motes (lcs)	Humed.	Raíces	Formac. espec.	
		Tipo Forma	S seco H h húmedo		Tipo Clase Grado	Seco Húmedo Mojado	libre	Abund.	Grosor Abund.									
1	0-16	a	S 10YR 5/2	F Ar	bs	f-mf	m _f	-	f _i	-	-	-	-	-	H	f	po	
			H 10YR 3/4															
		p	S 10YR 6/3	F Ar	ba	f-m	m	-	fr	-	-	-	-	-	H	f	po	
2	16-30	c	H 10YR 3/4															
		p	S 10YR 6/3	F Ar	bs	f-m	m	-	fr	-	-	-	-	H	f	po		
		c	H 10YR 3/4															
3	30-45	c	H 10YR 3/4	F Ar														
		p	S 10YR 6/3															
		c	H 10YR 3/4															
4	45-70	p	S 7.5YR 6/3	Ar F	ba	f-m	m	-	fr	-	*	-	-	-	H	f	po	act. biol.
		a	H 10YR 4/4	Fr A														
		p	S 7.5YR 6/3	Ar F	ba	f-m	d	-	mfr	-	*	-	-	-	H	f-mf	po	
5	70-100	a	H 10YR 4/4															
		p	S 10YR 6/3	Ar F	ba	f	d	-	mfr	-	***	-	-	-	H	f-mf	po	
		p	S 10YR 6/3	Ar F	ba	f	d	-	mfr	-	***	-	-	-	H	f-mf	po	
6	100-132		H 10YR 4/4															
		p	S 10YR 6/3	Ar F	ba	f	d	-	mfr	-	***	-	-	-	H	f-mf	po	
			H 10YR 4/4															
			H															

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 3

FOTOGRAMA C 5-5

FECHA 19-8-93

PAISAJE Pvs

ELEMENTOS DEL PAISAJE interfлюв plano

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas		Especies cultivadas		
	pastizales-arboles-		algarrobo				
COBERTURA %	51-75						

596

PERFIL Nº 3

Fecha: 19-8-93

Fotogram: CS-5

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concre- ciones	Barril ces	Motes (los)	Humed.	Raíces		Formac. espec.	
		Tipo Forma	S seco H húmedo		Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado						Abund.			
1	0-18			smf F Ar- Ar F	bs	f-mf	d	b1	-	mad	-	-	-	-	S	g	ab		
		a	H 10YR 2/2																
			S 10YR																
		p	S 10YR																
2	18-35			Ar F sag	bs	f-mf	d	b1	-	mad	*	-	-	-	S	g	co		
		a	H 10YR 2 5/2																
			S 10YR																
		p	S 10YR 5/3																
3	35-45			Ar sag	bs	f-mf	d	b1	-	mad	*	-	-	-	S	g	po		
		a	H 10YR 2 5/3																
			S 10YR 2 5/3																
		p	S 10YR 5/3																
4	45-89			Ar sag							-					g	po		
			S *																
		p	H *																
			S *																
5	89-			Ar sag															
			H																
			S																
			S																

OBSERVACIONES: * abigarrado

Clasificación tentativa: Taxonómica

Utilitaria

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 4

FOTOGRAMA C5-S

FECHA 19-8-93

PAISAJE PBs

ELEMENTOS DEL PAISAJE interfluvio

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial.

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco	- Fresco	- Húmedo	- Mojado		
USO DE LA TIERRA							
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	parque *						
COBERTURA %	51-75						

4,5%

* con predominio de *Leucaena leucocarpa* en banco -

PERFIL N° 4

Fecha: 19-8-93

Fotogramas: C-5-5

Horizontes	Prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concreciones	Barridos	Motes	Humed.	Raíces		Formas espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-12		S 10YR 5/2	Ar-F-Fa	bs	f-mf	D	bl	mfr	-	-	-	-	-	S	mf	co	
			H 10YR 3/2	sm x														
			S 10YR 5/3	Ar-F-Fa	bs	m-f	D	-	mfr	-	-	-	-	-	S	mf	co	
2	12-30		H 10YR 3/3	F-Ar	bs	m-f	D	-	mfr	-	-	-	-	-	S	mf	co	
			S 10YR 5/3	Ar-F														
			H 10YR 3/4	sm x	bs	f-mf	D	-	mfr	-	-	-	-	-	S	mf	co	
3	30-54		S 10YR 6/3	Ar-F	bs	m-f	D	-	mfr	-	-	-	-	-	S	mf	co	
			H 10YR 4/3	sm x														
			S 10YR 6/3	Ar-F	bs	m-f	D	-	mfr	-	-	-	-	-	S	mf	co	
4	54-80		H 10YR 4/3	sm x														
			S 10YR 6/3	Ar-F	bs	f	D	-	mfr	-	*	-	-	-	S	mf	co	
			H 10YR 4/3	sm x														
5	80-109		S 10YR 6/3	Ar-F	bs	f	D	-	mfr	-	-	-	-	-	S	mf	co	
			H 10YR 4/3	sm x														
			S 10YR 6/3	Ar-F	bs	f	D	-	mfr	-	-	-	-	-	S	mf	co	
6	109-130		H 10YR 4/4	sm x														
			S															
			H															

OBSERVACIONES: G = gnevillosa

Clasificación tentativa: Taxonomica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 5

FOTOGRAMA C5-7

FECHA 19-8-93

PAISAJE P111

ELEMENTOS DEL PAISAJE media loma

MATERIAL PARENTAL Roca Sedim. anterior a loma.

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder.lento	4 Moderado	5 Moder.ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderado	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	arboles arb. pastizales						
COBERTURA %	26-50						

10,2%

PERFIL N° 5

Fecha: 19-8-93

Fotograma: C5-7

Horizontes	Prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concreciones	Briquets	Motes (los)	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma	S seco H húmedo		Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-15	a	S 10YR 5/3 H 10YR 2/3	F Ar	bs	m-f	m ⁻ f	ldu		had npl	-	-	-	-	S	f-mf	co	
2	15-32	b c	S 10YR 5/2 H 10YR 3/2.5	F Ar	bs	m-f-mf	m	bl	mfr	-	*** gpo gdu	-	-	-	S	mf	co	
3	32-50	p c	S 10YR 5/3.5 H 10YR 2/4	F Ar FL	bs	m-f	m	bl	mfr	lad lpl	*** gco gdu	-	-	-	S	mf	po	
4	50-18	p d	S 7.5YR 6.5/4 H 7.5YR 4/5	F Ar FL	ba	m-f	m	bl	mfr	lad lpl	*** gco gfr	-	-	-	S	mf	po	
5	78-125	p	S 7.5YR 6.5/4 H 7.5YR 4/5	F Ar FL	bs	f-m	m ⁻ d	bl	mfr	lad lpl	*** gco gdu	-	-	-	S	mf	-	
			S															
			H															
			S															
			H															

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonomica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 6

FOTOGRAMA C 5-7

FECHA 18/8/93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE *bojeda*

MATERIAL PARENTAL *Roca Sedimentaria aluvial*

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	(1-3) 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	(2) Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	(4) Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	(1) Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- (Seco) - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
						rest. sorgo	
COBERTURA %	76-100						

2%

PERFIL N° 6

Fecha: 19-8-93

Fotogramas: C 5-7

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concreciones	Bermes	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma	S seco H h húmedo		Tipo Clase	Grado	Seco Húmedo	Mojado	Grosor	Abund.								
1	0-15	a	S 10YR 5/3.5 Ar-F	bs	m-f	m-d	ldu	-	-	-	-	-	-	-	S	m-g	ab	-
			H 10YR 3.5/3.5 Ar-F															
			S 10YR 5/3.5 Ar-F															
2	15-35	p	S 10YR 5/3.5 Ar-F	bs	f	m	ldu	-	-	-	-	-	-	-	S	m	po	-
		c	H 10YR 3.5/3.5 sm-f															
		p	S 10YR 5/4 Ar-F															
3	35-60	c	H 10YR 3/3.5 sm-f	bs	m-f	m	-	-	fr	-	-	-	-	-	H	f	po	-
			S 10YR 5/4 Ar-F															
			S 10YR 5/4 Ar-F															
4	60-88	a	H 7.5-10YR 3/4 sm-f	bs	m-f	m-d	-	-	m fr	-	*	-	-	-	H	-	-	-
		p	S 10YR 5/4 Ar-F															
			S 10YR 5/4 Ar-F															
5	88-113	a	H 7.5YR 4/4 sm	bs	m-f	d	-	-	m fr	-	***	-	-	-	H	-	-	-
		p	S 10YR 5/3.5 Ar-F															
			S 10YR 5/3.5 Ar-F															
6	113-131	p	S 10YR 6/4	bs	m-f	d	-	-	-	-	***	-	-	-		-	-	-
			H 10YR 3/4															
			S															
			H															

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonomica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 7

FOTOGRAMA

FECHA 20-8-93

PAISAJE Pbs

ELEMENTOS DEL PAISAJE media loma

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
COBERTURA %	51-75						

1295

PERFIL Nº 7

Fecha: 20-8-93

Fotogramas:

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura		Consistencia			CO	Concre- ciones	Barril ces	Motes dies	Humed.	Raíces		Formac. espec.	
		Tipo Forma	S seco H h limedo		Tipo	Clase	Grado	Seco	Hlimedo						Mojado	Abund		
1	0-16		S10YR 5/6.5	FAr-FL smf	bs	f-mf	m	ldu	-	-	xxx	-	-	-	S	f-mf	co	
		a	H2.5-10YR 4/3															
2	16-35		S10YR 5/6.5	FAr-FL smf	ba	m-f	m-f	ldu	-	-	xxx	Co, Y	-	-	S	f-mf	co	
		c	H2.5-10YR 4/3															
3	35-58		S8-15YR 6/4	FAr-FL smf	ba	f-mf	m-f	ldu	-	-	xxx	Co, Y	-	-	S	f	po	
		g	H2.5YR 4/4															
4	58-92		S7.5YR 7/4	FAr-FL smf	ba	f-m	m-f	ldu	-	-	xxx	po, Y	-	-	S	f	po	
		c	H2.5YR 4/4															
5	92-122		S7.5YR 7/4	FAr-FL smf	ba	m-f	f	ldu	-	-	xxx	po, S du.	-	-	S	f	po	
		a	H2.5YR 4/4															
6	122-150		S7.5YR 7/4.5	FAr-FL smf		masive comentada		mdu	-	-	xxx							
		o	H2.5YR 4/4															
			S															
			H															

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonomica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 8

FOTOGRAMA C 5-13

FECHA 20-8-93

PAISAJE P*ai*

ELEMENTOS DEL PAISAJE *bagda.*

MATERIAL PARENTAL *Roca Sedimentaria aluvial*

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	(1-3 2)	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	(4) Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	(2) Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - (Fresco) - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA							
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
						pasto de sorgo	
COBERTURA %	26-50						

2%

PERFIL N° 8

Fecha: 20-8-93

Fotograma: C5-3

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concreciones	Barriles	Motes (los)	Humed.	Raíces		Forma espec.
		Tipo Forma	S seco H húmido		Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmido	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-22	a	S 10YR 5/5 H 10YR 3/3	F Ar sf	ba	m-f	m	-	fr	-	-	-	-	-	5	f-mf	co	
2	22-47	p d	S 10YR 5/5 H 10YR 3/3	F Ar sf	ba	m-f	m	-	fr	-	***	-	-	-	Fr	f-mf	co	*
3	47-83	p q	S 10YR 6/3 H 10YR 4/3	F Ar sf	bs	f-mf	m-d	-	mfr	-	***	-	-	-	Fr	f-mf	co	
4	83-120	p c	S 10YR 6/3 H 10YR 4/4	F Ar sf	bs	f-mf	m-d	-	mfr	-	***	-	-	-	Fr	f-mf	po	
5	120-180	p	S 10YR 5/3 H 10YR 5/6	Ar F sf	bs	f	d	-	mfr	-	***	-	-	-	Fr	-	-	
			S															
			H															
			S															
			H															

OBSERVACIONES: * pseudomicelios

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 9

FOTOGRAMA C 5 - 11

FECHA 20-8-83

PAISAJE Pbi

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	(3-10) 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	(4) Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	(4) Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	(2) Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme (No Uniforme)	- (Seco) - (Fresco) - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA							
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
COBERTURA %							

4%

PERFIL N° 9

Fecha: 20-8-93

Fotograma: C 5-11

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color S seco H h húmedo	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concre- ciones	Barridos	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-20	d	S 10YR 5/3 H 10YR 4/4	F Ar sf	ba	m	m	ldu	-	-	-	-	-	-	S	mf	po	
2	20-47	p a	S 10YR 5/3 H 10YR 4/4	F Ar sf	ba	f	m-d	bl	-	-	-	-	-	-	S	mf	po	
3	47-62	p a	S 10YR 5/4 H 10YR 4/4	F Ar sf	ba	m	m	ldu	-	-	-	-	-	-	S	mf	po	
4	62-97	p c	S 10YR 5/4 H 10YR 3/4	F Ar sf	ba	m-f	m-f	bl	-	-	-	-	-	-	S	mf	po	
5	97-127	p b	S 10YR 3/4 H 10YR 4/4	F Ar sf	ba	f-mf	m	bl	-	-	-	-	-	-	S	mf	po	
6	127-150		S H	idem	al	anterior.												
			S H															

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 10

FOTOGRAMA C 6 / 7

FECHA 26/08/93

PAISAJE SVA

ELEMENTOS DEL PAISAJE descripción general del paisaje.

MATERIAL PARENTAL : metamorfico c/ delgado y discontinuo recubrimiento de material limoso

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 ④	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	④ Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	① Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	④ Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	③	4	5	
DRENAJE	①	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	①	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	④	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	Ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	Herb - Arbs - Arbor		Festuca - Stipa - espin. algarrr.			-	
COBERTURA %	10 %						

s/borrero -

PERFIL N

FOTOGRAFIA:

FECHA:

perfil cm	color	textura	carbonatos	observaciones
50				
100				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 11

FOTOGRAMA C6/11

FECHA 26/08/93

PAISAJE PILL

ELEMENTOS DEL PAISAJE toma ladena superior

MATERIAL PARENTAL R\$ *Limoso*

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 ③	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	④ Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	② Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	②	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	①	1	②	3	4	5	
ROCOSIDAD	①	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	Ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	Herb - Arbs - Arboreo		Festuca - Algarro.				
COBERTURA %	10 %						

PERFIL Nº 41

Fecha: 26/08/93

Fotogramas: C6/11

Horizontes	Prof. (cm)	Limite	Color S seco H h húmedo	Textura	Estructura			Consistencia			CO libre	Concre- ciones	Barril ces	Motes diz	Húmed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-25	g	S 10ya 5/3	F. Ar	bs	me-f	m	ldu	fr	npl	+++	fr. po			S	mf	po	
		p	H 10ya 4/3	2 F.L.														
		c	S 10ya 6/3	F. Ar														
2	25-44	p	H 10ya 4/4	F.L.	bs	me-f	m	ldu	fr	npl	+++	fr. po			S	mf	po	
		g	S 7.5-10ya 6/3	F. Ar														
		p	H 10ya 4/4	2 F.L.														
3	44-65	p	H 15ya 4/3	F.L.	bs	me-f	m	ldu	fr	npl	+++	fr. po			H	mf	po	
		c	S 7.5ya 6/3	F. Ar														
		p	H 15ya 4/3	2 F.L.														
4	65-94	p	H 15ya 4/3	F.L.	bs	me-f	m	ldu	fr	npl	+++	fr. po			H	-	-	
		c	S 7.5ya 6/3	F. Ar														
		p	H 15ya 4/3	2 F.L.														
5	94-132	p	H 7.5ya 5/4	F. Ar	bs	me-f	m	bl	fr	npl	+++	fr. po			H	-	-	
		c	S 7.5ya 3/4	F. Ar														
		p	S 15ya 3/4															
6	132-150		H 7.5ya 5/4	F. Ar	bs	mf.	m	ldu	fr.	npl	+++	Fr. co			H	-	-	
			S															
			H															

OBSERVACIONES: En superficie hay mas piedras que en profundidad
 Gramínea asociada a un estrato arbores destruido y enfermo. Arbustos escasos

Clasificación tentativa: Taxonómica..... Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 12

FOTOGRAMA C 5-13

FECHA 26-08-93

PAISAJE P B S

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada proximal

MATERIAL PARENTAL Limoso sedimentario

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 (4)	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	(4) Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder.lento	4 Moderado	(5) Moder.ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	(3) Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	(2)	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	(5)	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	Ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	Arbs - Arb. Herbac		*			—	
COBERTURA %	12 %						

(12%)

* especies espontáneas: predominan árboles y arbustos.
geho. blanco - algarrobo - sombra de toro - garabato - piguillin - fusca -
cactáceas - stipa sobrepastoreado.

PERFIL N° 12
 Fecha: 26/08/93
 Fotografías: C S-13

Horizontes	prof. (cm)	Limite		Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concre- ciones	Barras ces	Morteros (los)	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo	Forma	S seco H h húmedo		Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-24	g		S 10YR 5/3	F. Ar.	bs	me.f.	m.	L. du	-	mp.	+++	-	-	-	S	mf	ab.	
		p		H 10YR 3/3	S. mf														
		b		S 7.5YR 6/4	F. Ar.														
2	24-43	p		H 10YR 4/4	Sf	bs	me.f	ma	bl.	-	L pl.	+++	-	-	-	S	mf.	Co	
		g		S 7.5YR 6/4	F. Ar.														
		p		H 7.5YR 4/5	Sf y L.	bs	me.f	m. a d.	L. du	-	L pl.	+++	-	-	-	S	f	po	
3	43-66	d		S 7.5YR 6/4	F. Ar.														
		o		H 7.5YR 4/5	Sf y L.	bs	me.f	ma	L. du	-	L pl.	+++	Ca. p.	-	-	S	f	po	
		a		S 7.5YR 6/5	F. Ar.														
5	96-150	o		H 7.5YR 4/6	Sf y L.	bs	me.f.	ma	L. du	-	L pl.	+++	Ca. p.	-	-	S	f	po	
		s																	
		s																	
		s																	
		s																	
		s																	
		s																	

OBSERVACIONES: Horizonte 5, aparece a 5 cm de espesor un horizonte en forma ondulada y discontinua, que está cementado y es muy duro.
 Capta cementada { 7.5 YR 7/4 en seco
 7.5 YR 5.5/4 en H₂O

Clasificación tentativa: TERNONÓMICA..... UTILITARIA.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 13.

FOTOGRAMA C 5-13

FECHA 26-08-93

PAISAJE P35

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada proximal

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria Limosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	a 10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	a 4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	Agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	Arbustivo		quebracho blanco				
COBERTURA %	60%						

10%

En la bajada se midieron pldes entre 6 y 9% y en la zona de mayor pldte fue del 12%

Vegetación natural: predomina quebracho blanco, estrato arbustivo denso. se observan tocones de variada dimensión

PERFIL N° 13-08-93

Fecha: 26-08-93

Fotogramas: C S-13

Horizontes	Prof. (cm)	Limite	Color S seco H h húmedo	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concre- ciones	Barriles	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-20	g	S	F. ar. smf	b5	m.e.f	m. a.d.		m.fr.	L. ad. n.pl.	+	-			H	f	Co	
		p	H 10 y 3/4															
		e	S															
2	20-40	p	H 10 y 3/4	F. ar. smf	b5	m.e.f	m. a.d.		m.fr.	L. ad. n.pl.	+	-			H	f.m	Co	
		e	S															
		p	H 10 y 3/4															
3	40-64	e	S	F. ar. smf	b.d.	m.e.f	m. a.d.		m.fr.	L. ad. n.pl.	++	Po. fr. CO y			H	m.f m.	Co	
		p	H 7 3/4 y 3/4															
		g	S															
4	64-100	p	H 7 3/4 y 4/5	F. ar. smf	b.d	m.e.f	m.		m.fr.	L. ad. n.pl.	+++	fr. CO y			H	m.f. m.	Po a.co	
		e	S															
		g	S															
5	100-150		H 7 3/4 y 1/6	F. ar. smf	b2.	m.e.f	m.		m.fr.	L. ad. n.pl.	+++	-			H	m.f.	Po	
			S															
			H															
			S															
			H															
			S															
			H															

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonomica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 14

FOTOGRAMA C 5-8

FECHA 27-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada distal

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	Agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	malezas		—				
COBERTURA %	1-5%						

2%

PERFIL Nº 14

Fecha: 27-8-43

Fotograma: C S-9

Horizontes	prof. (cm)	Limite		Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concre-	Barril	Motas	Humed.	Raices		Formac. espec.	
		Tipo	Forma			Tipo	Clase	Girado	Seco	Humedo	Mojado						Grosor	Abund.		
1	0-14			S 10YR 5/3	F Ar	ba	f-m	m	ldu	-	lad	-	-	-	-	-	S	mf	po	
				H 10YR 3 1/3	S mf						npl									
2	14-32			S 10YR 2 3/4	F Ar	bs	m-f	m	ldu	-	lad	-	-	-	-	-	S	mf	po	
				H 10YR 3 1/2	S mf						lpl									
3	32-50			S 10YR 5 1/3	F Ar	ba	m-f	m	ldu	-	lad	-	-	-	-	-	S	mf	po	
				H 10YR 3 1/2	S mf						lpl									
4	50-80			S 7.5YR 6 1/4	F Ar	ba	m-f	m-d	ldu	-	lad	-	-	-	-	-	S	mf	po	
				H 10YR 2 1/4	S f-mf						npl									
5	80-100			S 10YR 3 1/2	F Ar	ba	m-f	m-f	b	-	lad	-	-	-	-	-	S	mf	po	
				H 10YR 2 1/4	S f-mf						npl									
6	100-150			S 10YR 6 1/3	F Ar	ba	m-f	m-f	du	-	lad	X	-	-	-	-		-	-	
				H 10YR 4 1/4							lpl									
				S																
				H																

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonomía.....

Utilitar.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 15

FOTOGRAMA C 5-7

FECHA 27-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada de stal

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial--

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder.lento	4 Moderado	5 Moder.ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA							
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	parque		pastizales - árboles				
COBERTURA %	96-50						

270

PERFIL Nº 15

Fecha: 27-8-93

Fotograma: C 5-7

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color S seco H h húmedo	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concre- ciones	Béni- ces	Motes (los)	Húmed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-18	g	S 10YR 5/2.5 H 10YR 2/2	F Ar smf	bs	m-f	m _f ⁻	ldu	-	lad lpl	-	-	-	-	S	f-mf	co	
2	18-44	p c	S 10YR 5/2.5 H 10YR 3.5/4	F Ar smf	bs	m-f	m _f ⁻	ldu	-	lad lpl	-	-	-	-	S	m	bo	
3	44-65	p a	S 10YR 5.5/2.5 H 10YR 3.5/4	F Ar smf	bs	m-f	m _f ⁻	ldu	-	lad lpl	-	-	-	-	S	m	co	
4	65-86	p c	S 10YR 4/3.5 H 10YR 4/4	Ar F 5-f-m	bs	m-f	m _f ⁻	b	-	nad npl	-	-	-	-	S	f-mf	po	G
5	86-124	p a	S 10YR 6/4 H 10YR 4/4	Ar 5m	bs	m	d	b	-	nad npl	-	-	-	-	S	-	-	
6	+124	o	S 10YR 6/3 H 10YR 4/3.5	F Ar smf	bs	m-f	m	ldu	-	nad npl	-	-	-	-	S	-	-	
			S H															

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Texturónica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 16

FOTOGRAMA C4-

FECHA 27-8-93

PAISAJE PM1

ELEMENTOS DEL PAISAJE cresta de loma

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria limosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	(3-10) 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	(4) Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	(4) Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	(1) Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	(1)	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	-	(Seco)	-	Fresco	-	(Húmedo) - Mojado
USO DE LA TIERRA	ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	pastizales-arbores		fescua-stipa			-	
COBERTURA %	51-75						

* pend. combrel.

pend ladera 25% relieve pronunciado

PERFIL N° 16

Fecha: 27-8-93

Fotograma: C4

Horizontes	Prof. (cm)	Limite	Color S seco H h húmedo	Textura	Estructura		Consistencia		CO libre ciones	Concre- ciones	Barril dos	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo					Grosor	Abund.	
1	0-15	9	S 10YR 5/2.5 H 10YR 3/2.5	F	bs	m-f-mf	m	du		dad lp1	*	-	-	S	f-mf	co.
2	15-30	p	S 10YR 5/3	F	bs	m-f-mf	m	fr		lad lp1	***	-	-	14	f-mf	co
3	30-55	p	S 7.5YR 6/3 H 10YR 4/3	F	bs	m-f-mf	m	fr		lad lp1	***	-	-	14	f-mf	co
4	55-83	p	S 7.5YR 6/4 H 7.5YR 5/4	F	bs	m-f-mf	m	fr		lad lp1	***	-	-	14	f	po
5	83-112	p	S 7.5YR 6/4 H 7.5YR 5/4	F	bs	f-mf	m	fr		lad lp1	***	-	-	14	f	po
6	112-133	p	S 7.5YR 6/5 H 7.5YR 5/5	F	bs	m-f	m	fr		lad lp1	***	-	-	14	-	-
		H														

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonómica..... Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 17

FOTOGRAMA C5-5

FECHA 6-9-93

PAISAJE PVI

ELEMENTOS DEL PAISAJE media loma

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria limosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder.lento	4 Moderado	5 Moder.ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganaderia						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	pastizales - *		stipa - festuca - chugu				
COBERTURA %	51 - 75 %						

22%

* arbustal

PERFIL Nº 17

Fecha: 6-9-93

Fotogramas: C5-5

Horizontes	Prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concre- ciones	Barril ces	Motea dos	Humed.	Raíces		Formas espec.
		Tipo Forma	S seco H h húmedo		Tipo Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado	Grosor						Abund.		
1	0-16a19	a	S10YR 4/2 Hb5YR 6 3/2	FA-F	bs	m-f	m-f	-	fr	-	-	-	-	-	H	f	co	
		o	S10YR 5/3															
		q	H10YR 3/4	F	bs	m-f	m	-	fr	-	xxx	-	-	-	H	f	co	
2	16a19-4y	p	S7.5YR 6/4 H7.5YR 6/4	F-PL	bs	m-f	m	-	fr	-	xxx	-	-	-	H	f	co	
		d																
		p	S7.5YR 6/4 H7.5YR 6/4															
3	4y-8y	p	S7.5YR 6/4 H7.5YR 6/4	F-PL	bs	m-f	m	-	fr	-	xxx	-	-	-	H	f	co	
		d																
		p	S7.5YR 6/4 H7.5YR 6/4															
4	8y-12i	p	S7.5YR 6/4 H7.5YR 6/4	F-FL	bs	f-mf	d	-	mfr	-	xxx	-	-	-	H	f	po	*
		d																
		p	S7.5YR 6/4 H7.5YR 6/4															
5	12i-138	p	S7.5YR 6/4 H7.5YR 6/4	F-FL	bs	m-f	m	-	fr	-	xxx	a, po 3, fr	-	-	H	f	po	*
		d																
		p	S7.5YR 6/4 H7.5YR 6/4															

OBSERVACIONES: * pseudomicelias

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 22

FOTOGRAMA C6-6

FECHA 6-9-93

PAISAJE Pbi

ELEMENTOS DEL PAISAJE zona media

MATERIAL PARENTAL Rocas sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Liger	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	gramíneas					hoja	
COBERTURA %	51-76						

590

PERFIL N° 22

Fecha: 6-9-93

Fotograma: C 6-6

Horizontes	prof. (cm)	Límite		Color	Texture	Estructura			Consistencia			CO	Concre-	Barril	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo	Forma	S seco H h húmedo		Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-25	g		S 60YR 5/3 H 10YR 3/3	F	bs	m-f	m	-	fr	-	-	-	-	-	H	m-9	ab	
2	25-42	p		S 10YR 5/4	F	bs	f-mf	m ₂	-	m fr	-	*	-	-	-	H	m-f	co	
		a		H 7.5YR 4/2															
3	42-72	b		S 7.5YR 5/4	F Ar-	bs	m-f	m	-	fr	-	+	-	-	-	H	f	co	
		g		H 7.5YR 4/4															
4	72-113	p		S 7.5YR 6/4	F Ar-	bs	m ₁	m	-	fr	-	*	-	-	-	H+	f	co	
		r		H 7.5YR 4/4															
				S															
				H															
				S															
				H															
				S															
				H															

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilidad.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 24

FOTOGRAMA C 6-9

FECHA 6-9-93

PAISAJE PIV

ELEMENTOS DEL PAISAJE cresta de loma

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria lamosa.

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	(3-10) 3	(10-25) 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	(4) Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	(4) Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	(3) Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	(1)	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- (Seco) - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganaderia						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
			algarrobo - gramíneas				
COBERTURA %	26-50%						

1092

PERFIL N° 24
 Fecha: 6-9-93
 Fotografía: C 6-9

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Conce- ciones	Birm ces	Mote los	Humed.	Raíces		Forma c. espec.
		Tipo Forma	S seco H húmido		Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmido	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-12	a	S 7,5 YR 5/4 H 7,5 YR 3/4	Fr-Ar	bs	m	f	du	-	-	-	-	-	-	S	f-mf	po	
		p	S 7,5 YR 5/4 H 7,5 YR 4/4	F-FL	bs	f-mf	m	ldu	-	-	xxx	a, po 3, fr	-	-	S	f-mf	po	
2	12-34	q	S 7,5 YR 6/4 H 7,5 YR 4/4	F-FL	bs	f-mf	m	ldu	-	-	xxx	a, po 4, fr	-	-	S	f-mf	po	
		p	S 7,5 YR 6/4 H 7,5 YR 4/4	F-FL	bs	m-f	f	ldu	-	-	xxx	a, po 4, fr	-	-	S	f-mf	po	x
3	34-61	p	S 7,5 YR 6/4 H 7,5 YR 5/4	F-FL	bs	m-f	m	ldu	-	-	xxx	a, po 4, fr	-	-	S	f-mf	po	x
		d	S 7,5 YR 6/4 H 7,5 YR 5/4	FL	bs	f-mf	m	ldu	-	-	xxx	a, po 4, fr	-	-	S	f-mf	po	x
4	61-96	p	S 7,5 YR 6/4 H 7,5 YR 5/4	FL	bs	f-mf	m	ldu	-	-	xxx	a, po 4, fr	-	-	S	f-mf	po	x
		d	S 7,5 YR 6/4 H 7,5 YR 5/4	FL	bs	f-mf	m	ldu	-	-	xxx	a, po 4, fr	-	-	S	f-mf	po	x
5	96-120	p	S 7,5 YR 6/4 H 7,5 YR 5/4	FL	bs	f-mf	m	ldu	-	-	xxx	a, po 4, fr	-	-	S	f-mf	po	x
		s	S 7,5 YR 6/4 H 7,5 YR 5/4	FL	bs	f-mf	m	ldu	-	-	xxx	a, po 4, fr	-	-	S	f-mf	po	x
6	120-180	s	S 7,5 YR 6/4 H 7,5 YR 5/4	FL	bs	f-mf	m	ldu	-	-	xxx	a, po 4, fr	-	-	S	f-mf	po	x
		H	S 7,5 YR 6/4 H 7,5 YR 5/4	FL	bs	f-mf	m	ldu	-	-	xxx	a, po 4, fr	-	-	S	f-mf	po	x
		S	S 7,5 YR 6/4 H 7,5 YR 5/4	FL	bs	f-mf	m	ldu	-	-	xxx	a, po 4, fr	-	-	S	f-mf	po	x
		H	S 7,5 YR 6/4 H 7,5 YR 5/4	FL	bs	f-mf	m	ldu	-	-	xxx	a, po 4, fr	-	-	S	f-mf	po	x
		H	S 7,5 YR 6/4 H 7,5 YR 5/4	FL	bs	f-mf	m	ldu	-	-	xxx	a, po 4, fr	-	-	S	f-mf	po	x
		H	S 7,5 YR 6/4 H 7,5 YR 5/4	FL	bs	f-mf	m	ldu	-	-	xxx	a, po 4, fr	-	-	S	f-mf	po	x

OBSERVACIONES: x pseudomicelios.

Clasificación tentativa: Taxonomica.....

Utilidad.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 26

FOTOGRAMA C 6-10

FECHA 7-9-93

PAISAJE PIII

ELEMENTOS DEL PAISAJE media loma

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria lmosa.

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	(3-10) 3	(10-25) 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL			PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	(4) Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	(4) Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	(3) Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	(1)	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	(Uniforme)	- (Seco) - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganaderia						
VEGETACION	Tipo de vegetación past. z. arbust.		Especies espontáneas stipa, algemes			Especies cultivadas	
COBERTURA %	26-50%						

1090

26

3-5

৯৯১৪

УВ: ТВХОНДНІВ.....

Utilities.....

[illegible]

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 28

FOTOGRAMA C 6-10

FECHA 7-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE *bajada*

MATERIAL PARENTAL *Roca Sedimentaria aluvial*

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	(1-3) 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	(2) Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	(5) Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	(1) Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	(3)	4	5	
DRENAJE	0	1	2	(3)	4	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco	- (Fresco)	- Húmedo	- Mojado		
USO DE LA TIERRA	<i>agrícola</i>						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
						<i>rest. de pocrato</i>	
COBERTURA %							

2%

PERFIL N° 28

Fecha: 4-9-93

Fotogramas: CG-10

Horizontes	prof. (cm)	Límite	Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO libre	Concre- ciones	Barri- les	Motes dos	Humed.	Raíces	Formac. espec.	
		Tipo Forma	S seco H H húmedo		Tipo Clase	Grado	Seco Húmedo	Mojado										
1	0-15	a	S10YR4/3 H10YR3/3	FAR sm	bs	f-mf	m	bl ldu	-	had	-	-	-	-	Fr	f	co	
2	15-46	p	S10YR5/3 H10YR4/3	FAR sfG	bs	f-mf	m	ldu	-	had	-	-	-	-	Fr	f-mf	co	
3	46-77	p	S10YR5/3 H10YR4/3	FAR smG	bs	m-f	m-f	ldu		had	***	-	-	-	Fr	f-mf	po	
4	77-118	p	S10YR6/3 H10YR5/3	FAR smG	ba	f	m	-	mfr	had	***	-	-	-	Fr	mf	po	
5	118-140	p	S10YR6/3 H10YR5/3	AR Fg	ba	m-f	m	-	mfr	had	***	-	-	-	Fr	mf	po	
			S															
			H															
			S															
			H															

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonómica

Utilitaria

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 30

FOTOGRAMA C 5-13

FECHA 7-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE *bagda*

MATERIAL PARENTAL *Roca Sedimentaria aluvial*

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	(3-10) 3	(10-25) 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO		(NORMAL)				
	SUBNORMAL				(PRONUNCIADO)		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	(4) Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	(4) Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	(4) Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	(2)	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	(No Uniforme)	- Seco	-	(Fresco)	-	Húmedo	- Mojado
USO DE LA TIERRA	<i>ganadería</i>						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	<i>past. arborea</i>		<i>pastiz. algomchas</i>				
COBERTURA %	<i>26-50%</i>						

10%

PERFIL Nº 30

Fecha: 7-9-93

Fotogramas: CS-13

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia		CO	Concreciones	Barridos	Muestras	Humed.	Raíces		Formas espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Humedo						Grosor	Abund.	
1	0-12	a	S 40YR 5/1	F Ar	bs	m-f	m	ldu	-	nad npl	*	-	-	S	f-mf	co	Completa
2	12-44	b	S 40YR 6/4	F Ar	bs	m-f	m	-	fr	nad npl	*	-	-	H	f-mf	co	
3	44-85	p	S 40YR 5/4	F Ar	ba	m-f	m	ldu	mfr	nad npl	***	-	-	H	mf	po	
4	85-125	q	S 40YR 4/3	F Ar	ba	m-f	m-d	ldu	mfr	nad npl	***	-	-	H	mf	po	
5	125-180	p	S 40YR 4/3	F Ar	ba	m-f	m-d	ldu	mfr	-	***	-	-	H	mf	po	
			S														
			H														
			S														
			H														

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonomica.....

Utilidad:.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 32

FOTOGRAMA C 5-13

FECHA 7-9-93

PAISAJE P&L

ELEMENTOS DEL PAISAJE *boyedo*

MATERIAL PARENTAL *Roca Sedimentaria aluvial*

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	-	Seco	-	Fresco	-	Húmedo - Mojado
USO DE LA TIERRA	<i>ganaderia</i>						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		* *				
COBERTURA %	95						

3%

* arborea - arbustiva

** algarrobo, piquillín, ombre de tano.

PERFIL N° 32

Fecha: 7-9-93

Fotograma: C5-13

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color S seco H húmedo	Textura	Estructura			Consistencia			CO libre ciones	Concre- tes	Barril dos	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-14	a	S 10YR 6/4 H 10YR 3/2	F Ar	bs	m-g	m	ldu	-	nad	x	-	-	-	S	f	co	
2	14-42	p q	S 10YR 4/1 H 10YR 3/2	F Ar	bs	f-mf	m-d	-	mfr	nad	x	-	-	-	Fr	f-mf	co	
3	42-90	p a	S 10YR 5/3 H 10YR 3/2	F Ar- Ar-FG	bs	m-f	m-d	-	fr	nad	***	-	-	-	Fr	f	po	
4	90-117	p	S 10YR 5/3 H 10YR 3/2	F Ar G	ba	f-mf	m	-	fr	lad	***	-	-	-	Fr	f	po	
5	117-135		S H	Ar-F s f							***							
			S															
			H															
			S															
			H															

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilidad.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 34

FOTOGRAMA C 5-15

FECHA 8-9-93

PAISAJE P3i

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada. (prox. bananos)

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	(1-3) 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	(3) Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	(4) Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	(3) Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	(3)	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	(Uniforme)						
	No Uniforme	- (Seco) - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación	Especies espontáneas				Especies cultivadas	
	*	**					
COBERTURA %	25%						

* asociación arborea

** algarrobo, sombra de toro, churqui

PERFIL N° 34

Fecha: 8-9-93

Fotograma: C 5-15

OBSERVACIONES: * Chacabanda

Horizontes	Prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia		CO	Concreciones	Barridos	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.	
					Tipo	Clase	Grado	Seco	Humedo						Abund.			
1	0-8		S 7.5YR 5/4	F Ar	bs	m-f	m-f	ldu	-	nad n pl	*	-	-	-	S	mf	po	completa
		Forma	S seco															
2	8-22		S 7.5YR 5/4	Ar F	ba	m-f	m	ldu	-	nad n pl	***	-	-	-	S	m-f	co	-
		p	S 7.5YR 5/4															
3	22-36		S 4.0YR 4/3	Ar F	bs	m-f	m	ldu	-	nad n pl	***	-	-	-	S	f-mf	co	pseudo micaceous
		a	H 7.5YR 3.5/2															
4	36-58		S 7.5YR 5/2	Ar F	bs	f-mf	m _d	bl	-	nad n pl	***	-	-	-	S	f-mf	co	
		p	H 7.0YR 4/2															
5	58-99		S 7.5YR 6/4	F Ar	bs	m-f	d	bl	-	nad n pl	***	-	-	-	S	mf	po	
		p	H 7.5YR 4/4															
6	99-122		S 7.5YR 6/4	F Ar	bs	m-f	d	bl	-		***	-	-	-	S	mf	po	
		a	H 7.5YR 4/4															
7	122-157		S 7.5YR *	Ar sg							***	-	-	-	S	mf	po	
		p	H 7.5YR *															

OBSERVACIONES: * abogorrido

Clasificación tentativa: Taxonómica

Utilitaria

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 35

FOTOGRAMA C 5-15

FECHA 8-9-93

PAISAJE Fall

ELEMENTOS DEL PAISAJE *fevraza*

MATERIAL PARENTAL *Roca Sedi mentaria aluvial*

CLASES % PENDIENTE	0-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
COBERTURA %							

PERFIL Nº 35
 Fecha: 8-9-93
 Fotogramas: C 5-15

Horizontes	Prof. (cm)	Límite		Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concreciones	Barridos	Motes	Humed.	Raíces		Forma c. espec.
		Tipo	Forma	S seco		Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-20	g	H 10YR 8/3	S	F-FAr smf	bs	f-m mf	m	-	mfr	lad lpl	xxx	-	-	-	H	mf	ab	
2	20-44	g	H 10YR 3/3	S	F-FAr smf	ba	f-mf -m	m-d	-	mfr	lad lpl	xxx	-	-	-	H	mf	co	
3	44-65	p	H 10YR 3/4	S	F-FAr smf	ba	f-mf -m	m-f	-	mfr	lad lpl	xxx	-	-	-	H	mf	co	
4	65-104	p	H 10YR 3/5	S	F-FAr smf	ba	f-mf -m	m	-	mfr	lad lpl	xxx	-	-	-	H	mf	po	
5	150	p	H 10YR 4/3	S	Ar sf	ba	f-mf	ed	-	mfr	had npl		-	-	-	H	-		
				H															

OBSERVACIONES: restos de actividad biológica--

Clasificación tentativa: Taxonómica..... Unitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 36

FOTOGRAMA C 5-13

FECHA 8-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada

MATERIAL PARENTAL R. Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	(3-10) 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	(2) Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	(4) Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	(1) Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	(1)	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	(Uniforme)						
	No Uniforme	- (Seco) - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		* *				
COBERTURA %	76						

4%

* Asociación pastizales - arborea.

** festuca, trichloris - algarrobo

PERFIL N° 26

Fecha: 8-9-93

Fotogramas: C 5-18

Horizontes	Prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia		CO	Concre- ciones	Barril ces	Motes (los)	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma	S seco H h limedo		Tipo	Clase	Grado	Seco	Humedo						Mojado	Grosor	
1	0-12		S 10YR 5/3	F Ar	bs	m-f	m	ldu	-	nad	-	-	-	S	f	co	G
		a	H 10YR 2 3/2	sf													
		p	S 10YR 5/3	F Ar	bs	m-f	m	ldu	-	nad	-	-	-	S	f	co	G
2	12-25		H 10YR 2 3/2	sm	bs	m-f	m	ldu	-	nad	-	-	-	S	f	co	G
		a	H 10YR 2 3/2	sm													
		p	S 10YR 5/3	F Ar	bs	m-f	m	ldu	-	nad	-	-	-	S	f	co	G
3	25-58		H 10YR 4/3	sm	bs	m-f	m	ldu	-	nad	-	-	-	S	f	co	G
		c	H 10YR 4/3	sm													
		p	S 10YR 5/3	F Ar	bs	m-f	m	ldu	-	nad	-	-	-	S	f	co	G
4	58-86		H 10YR 4/3	Ar-Fx	bs	m-f	d	bl	-	nad	-	-	-	S	m-f	po	G
		c	H 10YR 4/3	Ar-Fx													
		p	S 10YR 7/3	F Ar- Ar-Fx	bs	m-f	d	bl	-	nad	-	-	-	S	m-f	po	G
5	86-131		H 10YR 4/4	Ar-Fx													
		p	S 10YR 7/3	F Ar- Ar-Fx	bs	m-f	d	bl	-	nad	-	-	-	S	m-f	po	G

OBSERVACIONES: * S m-g

xx S m

Clasificación tentativa: Taxonomica

Utilitaria

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 37

FOTOGRAMA C5-13

FECHA 8-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE zona media

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	(1-3) 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	(2) Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	(5) Moder. rdp	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	(0)	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	(1)	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*					zapallo -	
COBERTURA %	20%						

* restojo de zapallo, en malezas en gramíneas:
setaria, trichloris --

PERFIL Nº 37

Fecha: 8-9-93

Fotogramas: C 5-13

Horizontes	Prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia		CO	Concre-	Barril	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma															
1	0-21	a	S 10YR5/3	FAr-F	bs	f-mf	m ⁻	ldv	-	had	-	-	-	S	mf	ab	Ap
		H 10YR3/3	st							npl	-	-	-				
		p	S	FAr	ba	f-mf	m ⁻	-	mfr	lad	*	-	-	H	mf	po	
2	21-47	q	H 10YR4/3	smf						npl	-	-	-				
		p	S	FAr	ba	f-mf	m ⁻	-	mfr	lad	*	-	-	H	mf	po	
		q	H 10YR4/3	smf						npl	-	-	-				
3	47-84	p	S	FAr	ba	f-mf	m ⁻	-	mfr	lad	*	-	-	H	mf	po	
		q	H 10YR4/3	smf						npl	-	-	-				
		p	S	FAr	ba	f-mf	m ⁻	-	mfr	lad	*	-	-	H	mf	po	
4	84-108	q	H 10YR4/4	st-mf	ba	f-mf	m	-	mfr	lad	*	-	-	H	-		
		p	S	FAr	ba	f-m	m ⁻	-	mfr	lad	*	-	-	H	-		
		q	H 10YR4/4	st-mf						npl	-	-	-				
5	108-150	p	S	FAr	ba	f-m	m ⁻	-	mfr	lad	*	-	-	H	-		
		q	H 10YR4/4	st-mf						npl	-	-	-				
		p	S	FAr	ba	f-m	m ⁻	-	mfr	lad	*	-	-	H	-		
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 38

FOTOGRAMA C 5-13

FECHA 8-9-93

PAISAJE P B S

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder.lento	4 Moderado	5 Moder.ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación	Especies espontáneas				Especies cultivadas	
						Nogal	
COBERTURA %	90% (malezas)						

8%

PERFIL N° 38

Fecha: 8-9-83

Fotograma: C-5-13

Horizontes	Prof. (cm)	Limite	Color S seco H h húmedo	Textura	Estructura			Consistencia			CO libre	Concre- ciones	Barni- ces	Motea- dos	Húmed.	Razas		Formac. espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Aojado						Grosor	Abund.	
1	0-22	a	S 10YR 6/4 H 10YR 4/3	F Ar S m	ba	m-g	m	du	-	lad	xxx	-	-	-	S	f-mf	po	
2	22-57	a	S 10YR 6/4 H 10YR 4/3	F	bs	m-f	m	-	fr	lad	xxx	-	-	-	Fr	f-mf	co	
3	57-78	p	S 10YR 6/4 H 10YR 4/4	F Ar sf	ba	m-f	d	-	fr	lad	xxx	Ca, ab du, s	-	-	Fr	f	po	
4	78-118	p	S 10YR 6/4 H 10YR 4/4	F Ar sf	bs	f-m	m	-	fr	lad	xxx	-	-	-	Fr	f	po	
5	118-142		S H	F Ar sf	ba	arenoso				lad	xxx	-	-	-	Fr			
			S															
			H															
			S															
			H															

OBSERVACIONES: horizonte 3 muy concretado, casi masivo -

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 39

FOTOGRAMA C 5-15

FECHA 8-9-93

PAISAJE PBs

ELEMENTOS DEL PAISAJE bogeda

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	Arbustel *		**				
COBERTURA %	30-40%						

* más o menos abierto

** - pastizales de altura, Quebracho blanco, Prosopis chanar, atemisque, ganabato, sombra de toro, churqui.

plantas en pedestal (se estima 5 mm/año de erosión)

PERFIL N° 39

Fecha: 8-9-93

Fotograma: C 5-15

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia		CO	Concre-	Barras	Morteros	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma	S seco H h húmedo		Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo						Grosor	Abund.	
1	0-17	C	S 10YR 5/3 H 10YR 4/3	Ar-F sf-m	bs	m-f	m	ldu	-	nad hpl	*	-	-	S	f-mf	co	G
2	17-29	P	S 10YR 5/3 H 10YR 3/4	Ar-F sf	ba	f-mf	m	bl	-	nad hpl	*	-	-	S	f-mf	po	
3	28-80	P	S 10YR 5/3 H 7.5YR 3/4	Ar-F sf	ba	f-mf	m	bl	-	nad hpl	***	-	-	S	f	po	
4	80-106	O	S 7.5YR 6/4 H 7.5YR 2.5/4	G Ar-F	S	-		S	-	nad hpl	***	-	-	S	f	po	
5	106-150	O	S 7.5YR 5/3 H 7.5YR 3.5/4	Ar-F sf-m	m	-		exdu	-	nad hpl	***	-	-	S	-	-	*
			S														
			H														
			S														
			H														

OBSERVACIONES: * horiz cementado exdu CaCO₃ y pseudomicrobios

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilidad.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 40

FOTOGRAMA C 5-11

FECHA 10-9-93

PAISAJE PBL

ELEMENTOS DEL PAISAJE bayda -

MATERIAL PARENTAL Roca Sed. aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	(1-3) 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			(PRONUNCIADO)			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	(2) Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	(4) Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	(1) Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	(2)	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme No Uniforme	- Seco - (Fresco) - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
						maíz-past.	
COBERTURA %							

3 %

PERFIL Nº 40

Fecha: 10-9-93

Fotograma: C 5-11

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color S seco	Textura	Estructura			Consistencia		CO	Concre-	Barril-	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo						Grosor	Abund.	
1	0-13	a	S 10YR 5/3 H 10YR 4/3	F Ar s m	bs	f-mf	m-d	bl	-	nad hpl	*	-	-	S	f-mf	co	Ap.
2	13-21	p	S 10YR 6/3 H 10YR 4/3	F Ar s m	ba	m-f	m	ldu	-	nad hpl	*	-	-	S	mf	po	comp. teo
3	21-54	p	S 10YR 6/4 H 10YR 4/4	F Ar	bs	m-f	m	-	fr	nad hpl	*	-	-	H	mf	po	
4	54-102	p	S 10YR 6/3 H 10YR 4/3	S Ar s m	bs	f	m-d	-	fr	nad hpl	*	-	-	H	mf	po	
5	102-128	p	S 10YR 6/4 H 10YR 4/4	F Ar s m	ba	f	m	-	fr	lad lpl	*	-	-	H	mf	po	
6	128-150	p	S 10YR 6/4 H 10YR 4/4	F Ar s f	bs	m	m	-	fr	lad lpl	*	-	-	H	mf	po	* 3
			S H														

OBSERVACIONES: * 1 Pseudomicelios.-

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 41

FOTOGRAMA C5-9

FECHA 10-9-93

PAISAJE P0i

ELEMENTOS DEL PAISAJE zona media a distal

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvia

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
						*	
COBERTURA %	5-10%						

9%

* resto de maíz, amolazado con amor seco y grama.

PERFIL N° 41

Fecha: 10-9-93

Fotograma: C5-9

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color	Temperatura	Estructura			Consistencia			CO	Concreciones	Barros	Notas	Humed.	Rozos		Formac. espec.
		Tipo Forma	S seco H h limedio		Tipo	Clase	Grado	Seco	Humedo	Mojado						Abund.		
1	0-25	a	S 10 YR 5/3	F + Ar 5 mf	bs	m f	m ⁻ d	bl	-	n ad n pl	*	-	-	-	S	m f	ab	Ap
2	25-55	p	S 10 YR 5/3	F + Ar 5 mf	ba	f-mf	m	-	fr	n ad n pl	*	-	-	-	Fr	m f	po	
3	55-90	p	S 10 YR 6/4	F + Ar FL	ba	f-mf	m	-	fr	lad l pl	***	-	-	-	H	m f	po	
4	90-133	p	S 7.5 YR 5/4	F + Ar 5 mf	ba	f-mf	m	-	fr	mad l pl	***	-	-	-	H	-	-	
5	133-150		S 7.5 YR 5/4	F + Ar 5 mf	-	-				n ad l pl	***	-	-	-	H	-	-	
			S															
			H															
			S															
			H															

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonomica

Utilitaria

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 42

FOTOGRAMA C 5-11

FECHA 10-8-93

PAISAJE Pbs

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL			PRONUNCIADO		
	SUBNORMAL						
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
						maíz	
COBERTURA %							

5%

PERFIL Nº 42

Fecha: 10-9-93

Fotograma: C5-11

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concre- ciones	Barril ces	Mater clor	Humed.	Raíces		Forma c. espec.
		Tipo Forma	S seco H h humedo		Tipo	Clase	Grado	Seco	Humedo	Mojado						Abund		
1	0-12	a	S 10 YR 5/4	FAr	bs	f-mf	m- d	ldu	-	nad	xx	-	-	-	S	f-mf	co	
			H 10 YR 4/3															
		p	S 10 YR 6/3	FAr	ba	m-f	m- f	-	fr-fi	nad	xx	-	-	-	H	f-mf	co	
		a	H 10 YR 4/4															
2	12-29	p	S 10 YR 6/4	FAr-F	bs	f-mf	m	-	fr	lad	xxx	-	-	-	H	mf	po	
		c	H 10 YR 4.5/4															
		p	S 7.5 YR 6/4	FL	ba	m-f	m	-	fr	lad	xxx	ca-co 4 fr	-	-	H	mf	po	
		q	H 7.5 YR 4/4															
3	60-100	p	S 7.5 YR 6/4	FL	ba	m-f	m	-	fr	lad	xxx	ca-co 4, fr	-	-	H	mf	po	
			H 7.5 YR 4/4															
			S															
			H															
4	100-146	p	S 7.5 YR 6/4	FL	ba	m-f	m	-	fr	lad	xxx	ca-co 4, fr	-	-	H	mf	po	
			H 7.5 YR 4/4															
			S															
			H															
5			S															
			H															
			S															
			H															

OBSERVACIONES: horizonte 2 compactado
" 2 y 3 actividades de lombrices

Clasificación tentativa: Taxonomía.....

Utilidad.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 43

FOTOGRAMA C 4-10

FECHA 10-9-93

PAISAJE PMr

ELEMENTOS DEL PAISAJE ladena molmada.

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria limosa.

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	CH. serrano		* *				
COBERTURA %	20						

* pastizal de altura con arbustos y árboles aislados

** quebracho, churqui, tuscas, coeo, chañon, pastizales de altura.

PERFIL Nº 43

Fecha: 10-3-93

Fotogramas: C 4-10

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concre-	Barril	Motes	Humed.	Raíces	Formac.
		Tipo	S seco		Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	laparato	libre	ciones	ces	dos		Abund.	espec.
		Forma	H h húmedo														
1	0-18	g	S10YR5/3	F Ar	ba	m-f	m-f	ldu	-	lad	xxx	Ca, Co 4, fr	-	-	S	f-mf	co
			H10YR2/5	smf	g	f	f			h pl							
2	18-34	p	S7.5YR5/3	F Ar	ba	m-f	m-f	bl	-	lad	xxx	Ca, Co 4, fr	-	-	Fr	f-mf	co
		g	H7.5YR4/5	smf						l pl							
3	34-64	p	S7.5YR6/4	F Ar	ba	f-mf	m-f	bl	-	lad	xxx	Ca, Co 4, fr	-	-	Fr	mf	po
		c	H7.5YR4/5	FL			f			l pl							
4	64-90	p	S7.5YR6/4	F Ar	ba	m-f	m-f	bl	-	lad	xxx	Ca, Co 4, fr	-	-	Fr	mf	po
		c	H10.5YR4/5	FL			f			l pl							
5	90-120	p	S7.5YR6/4	FL	bs	m-f	m-f	bl	-	ad	xxx	"	-	-	Fr	mf	po
			H7.5YR4/5			m-f	d			l pl							
6	120-180		S7.5YR6/4	FL							xxx	Ca, Co 4, fr	-	-	Fr		
			H7.5YR4/5														
			S														
			H														

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonómica

Utilitaria

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 44

FOTOGRAMA C 4-8

FECHA 10-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada

MATERIAL PARENTAL R.S. aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6	
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL						
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO				
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido		
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. rápido	6 Rápido	7 Muy rápido	
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave		
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5		
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6	
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5		
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5		
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado						
USO DE LA TIERRA	Agrícola							
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas		
						maíz		
COBERTURA %								

5%

PERFIL N° 44

Fecha: 10-9-93

Fotogram: C4-8

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia		CO	Concre-	Barril	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo						Grosor	Abund.	
1	0-18	Q	S10YR4/3 H10YR3/2	F Ar s m	bs	m-f	m	ldu	-	had npl	-	-	-	S	f-mf	co	
2	18-40	P Q	S10YR4/3 H10YR3/2	F Ar s m	bs	f-m	m	-	fr	had npl	-	-	-	C	f-mf	co	
3	40-67	P Q	S10YR5/3 H10YR4/3	F Ar s m-f	bs	m-f	m	-	fr	had npl	-	-	-	C	f-mf	co	
4	67-88	P C	S10YR5/3 H10YR3/3	F Ar s f	bs	m-f	m	-	fr	had npl	-	-	-	F	f-mf	co	
5	88-114	P C	S10YR6/3 H10YR4/3	F Ar s f	bs	f-mf	m	-	fr	had npl	-	-	-	F	mf	po	
6	114-145	P H	S10YR6/3 H10YR4/3	F Ar s f	bs	mf	m	-	fr	had npl	-	-	-	F	mf	po	*
			H														

OBSERVACIONES: * pseudomielios-

Clasificación tentativa: Taxonómica

Utilitaria

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 45

FOTOGRAMA C 4-8

FECHA 10-9-93

PAISAJE P03

ELEMENTOS DEL PAISAJE | proximal

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
						pasturas	
COBERTURA %							

PERFIL Nº 45

Fecha: 10-9-93

Fotograma: C 4-8

Horizontes	Prof. (cm)	Límite		Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concre-	Barni-	Moteb-	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo	Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado								
1	0-19	α		S 7.5YR 6/4 H 7.5YR 4/4	F Ar smf	bs m1	m-f f	m	-	m fr	lad hpl	xxx	-	-	-	H	mf	ab	
2	19-42	0		S 10YR 5/3 H 10YR 2/3	F Ar smf	ba m1	m-f f	m	-	m fr	lad hpl	xxx	-	-	-	H	mf	po	
3	42-68	p		S 10YR 5/3 H 7.5YR 3/3	F Ar smf	ba	m-f	m	-	m fr	lad hpl	xxx	-	-	-	H	mf	po	
4	68-105	p		S 7.5YR 6/4 H 7.5YR 4/4	F Ar FL	ba g	m-f f	m	-	m fr	lad hpl	xxx	-	-	-	H			
5	105-150	p		S 7.5YR 6/4 H 7.5YR 4/5	F Ar FL	ba	m-f	m	-	m fr	lad hpl	xxx	-	-	-	H			
				S															
				H															
				S															
				H															

OBSERVACIONES: * efervescencia notable

Actividad biológica fauna en los horiz. 2, 3 y 4 -
diconstina de litológica entre 1 y 2 (suela enterrada)

Clasificación tentativa: Taxonómica..... Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 47

FOTOGRAMA C S-5

FECHA 14-9-93

PAISAJE PVI

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria lamosa.

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			a	PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
						rastroso papa	
COBERTURA %	59% (malezas)						

PERFIL N 46

FOTOGRAFIA: C S-S

FECHA: 14-9-93

C	Erosión cm	color	textura	carbonatos	observaciones
34		10 YR 3/3.5	F Ar - F smf	-	
(50)		7.5-10 YR 3/4	F Ar smf	-	
95		7.5 YR 3/4	F Ar smf	-	
100		7.5 YR 4/4	F Ar - Fl smf	-	
140 150		7.5 YR 4/4	F Ar - Fl smf	**	

CARTOGRAFIA DE SUBLOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 47

FOTOGRAMA C 5-7

FECHA 14-9-93

PAISAJE PV13

ELEMENTOS DEL PAISAJE Ladera

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria limosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	(3-10) 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			a	(PRONUNCIADO)		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	(3) Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	(5) Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	(3) Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	(0)	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - (Fresco) - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
COBERTURA %							

C	prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
34		10-7.5 YR 3/2	F Ar - F smf	-	superficie compactada por pisoteo
50		7.5 YR 4/4	F Ar - F smf	-	concreciones:
70		7.5 YR 4/4	F Ar smf	-	-
100					
110		7.5 YR 4/6	F Ar - FL smf	***	concreciones: Co, du, 3
150					

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 48

FOTOGRAMA C 5-5

FECHA 14-9-93

PAISAJE PVI

ELEMENTOS DEL PAISAJE cresta de loma

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria lamosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies rullivadas	
						papa *	
COBERTURA %							

* cultivo anterior (barbecho -

PERFIL N 48

FOTOGRAFIA: C S-S

FECHA: 14-9-93

C	prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
12		7,5-10 yr 3/3	F Ar smf	***	
36		7,5 yr 5/6	F Ar - FL smf	***	
50		7,5 yr 5/6	F Ar - FL smf	***	concreciones: Ca, co, fr.
100					
150					

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 49

FOTOGRAMA C5-5

FECHA 14-9-93

PAISAJE PBL

ELEMENTOS DEL PAISAJE zona media

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	* parque		**				
COBERTURA %	20-30						

* arbustal abierto, con piso de pastizal.

** talá, arbustos leguminosas espinosas, molle
pasto: stiba - festuca - Sporobolus trichloris.

PERFIL N 49

FOTOGRAFIA: C S S

FECHA: 14-9-93

C cm	color	textura	carbonatos	observaciones
36	10 YR 3/3	F Ar sf		
50	10 YR 3/4	F Ar sf-mf		
65	10 YR 4/4	F Ar sf-mf	***	
94 100	10 YR 4/3	Ar F sm	***	
105	10 YR 4/3	F Ar smf-f	***	
140 150		F Ar smf	***	

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 50

FOTOGRAMA C 5-5

FECHA 14-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada distel

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	(1-3) 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6	4.7%
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)		PRONUNCIADO				
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	(2) Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido		
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	(5) Moder. r.p.	6 Rápido	7 Muy rápido	
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	(2) Moderad.	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave		
EROSION EOLICA	0	(1)	2	3	4	5		
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6	
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5		
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5		
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme No Uniforme	- Seco - (Fresco) - Húmedo - Mojado						
USO DE LA TIERRA	agrícola							
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas maíz		
COBERTURA %	5							

PERFIL N 50

FOTOGRAFIA; CS-5

FECHA; 14.9.93

C	prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
22		10 YR 2.5/3	F Ar sf-mf	—	
50		10 YR 3.5/3	F Ar s mf-f	—	
65		10 YR 4/3	F Ar sf-m	—	
100					
105		10 YR 4/3.5	F Ar sf-mf	***	
150					

CARTOGRAFIA DE SUBLOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 51

FOTOGRAMA C 5-5

FECHA 14-9-93

PAISAJE P III

ELEMENTOS DEL PAISAJE cresta de loma

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria lamosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6	
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido		
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moderr. ríp.	6 Rápido	7 Muy rápido	
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave		
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5		
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6	
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5		
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5		
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado						
USO DE LA TIERRA	No Uniforme	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación	Especies espontáneas				Especies cultivadas		
	malezas	gramas y dicotiledóneas				malva -		
COBERTURA %	90							

relieve fuertemente ondulado

PERFIL N 51

FOTOGRAFIA: C 5-S

FECHA: 14-9-93

C	PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
(50)		10 YR 2/3	F Ar s f-mf	***	
65		10-7.5 YR 3/3	F Ar s f-mf	***	
80		10-7.5 YR 4/3	F Ar s mf	***	concreciones: Ca, co, y, fr
100		7.5 YR 3.5/4	F Ar s mf	***	"
120		7.5 YR 3/4	F Ar s mf	***	"
150					

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 59

FOTOGRAMA C 5-7

FECHA 14-8-93

PAISAJE P III

ELEMENTOS DEL PAISAJE ladena loma-

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria limosa-

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL				PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	Ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		**				
COBERTURA %	40-50						

* pastizales y arbustos aislados

** pastizales de altura, chañar, molle-

C cm	color	textura	carbonatos	observaciones
30	10YR 3,5/4	F Ar sf-mf	***	Concreciones: Ca, po, 3, fr
50	10YR 4/4	F Ar sf-mf	***	" "
58	7,5YR 4/4	F Ar sf-mf	***	" Ca, co, 4, du
90				
100	7,5YR 4/4	F Ar sf-mf	***	" Ca, ob, 4, du
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 53

FOTOGRAMA C 5-S

FECHA 14-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada

MATERIAL PARENTAL R.S. aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	(1-3) 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	(2) Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	(5) Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	(1) Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	(1)	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	(Uniforme)						
	No Uniforme	- Seco - (Fresco) - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	Ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		**				
COBERTURA %							

* pastizal-orbustel

** pastizales de altura

PERFIL N 63

FOTOGRAFIA: C5-5

FECHA: 14-9-93

Prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
10	10 YR 3/3,5	F Ar sf-m	-	
90	10 YR 2/4	F Ar sf-m	-	
28	10 YR 3/4	Ar F sf-m	-	
50	7.5 YR 4/3	Ar F sf-m G	-	
65	7.5 YR 4/4	F Ar 5 mf	-	
95				
100	7.5 YR 4/3	F Ar 5 mf	**	
145				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 54

FOTOGRAMA C 5-7

FECHA 14-9-93

PAISAJE P111

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria limosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	Agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
						nogal	
COBERTURA %							

PERFIL N 54

FOTOGRAFIA: C-5-7

FECHA: 14-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	7.5 YR 4/4	FL	***	-
10	7.5 YR 4/6	FL	***	-
30	7.5 YR 4/6	FL	***	-
40	7.5 YR 4/6	FL	***	-
50	7.5 YR 4/6	FL	***	concreciones: po, 3, fr
65	7.5 YR 4/6	FL	***	co, 3, du, Ca
100				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PURSTOS

PERFIL N° 55

FOTOGRAMA C 5-7

FECHA 14-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE inter loma -

MATERIAL PARENTAL R. S. aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. r.p.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco	- Fresco	- Húmedo	- Mojado		
USO DE LA TIERRA	ganaderia						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		**				
COBERTURA %							

* asociación arbustal-bosque abierto

** Talas, sombra de tala, leguminosas arbustivas.

PERFIL N 55

FOTOGRAFIA; C 5-7

FECHA: 14-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10 YR 3.5/3	F Ar sf	-	-
10	10 YR 3.5/4	F Ar sf	-	-
50				
60	7.5 YR 4/4	F Ar smf	-	-
70				
100	7.5 YR 4/4	F Ar smf	***	
122				
150				

CARTOGRAFIA DE SURLOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 57

FOTOGRAMA C 5-7

FECHA 15-9-93

PAISAJE PIII

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL R. S. lmosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	(1-3) 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6	3%
RELIEVE	CONCAVO		NORMAL					
	SUBNORMAL				PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Eslancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido		
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido	
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave		
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5		
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6	
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5		
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5		
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme							
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado						
USO DE LA TIERRA	agrícola							
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas		
						maíz		
COBERTURA %	30%							

PERFIL N 57

FOTOGRAFIA; C 5-7

FECHA: 14-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
15	10 YR 4/3	F Ar 5 m	***	concreciones: po, fr, 3
20	10 YR 4/4	F Ar 5 m-f	***	" "
30	7.5 YR 4/4	F Ar 5 m-f	***	" "
50	7.5 YR 4/4	F Ar 5 m-f	xxx	" "
65				" "
100	7.5 YR 4/4	Ar F 5 m-f	***	" : co, fr, 4
110				
130	7.5 YR 4/4	Ar F 5 m-f	***	sin concreciones
150	7.5 YR 4/4	F Ar 5 f-mf	***	concreciones: po, 2-3, fr.

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 58

FOTOGRAMA C 5-7

FECHA 15-9-93

PAISAJE PBL

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada

MATERIAL PARENTAL R.S. aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	monte x		alg. viscote				
COBERTURA %	100 herbácea						

* de algarrobo

PERFIL N 58

FOTOGRAFIA: (S-7)

FECHA: 15-9-83

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
30	10YR 3/2.5	Ar F s m-gg	—	
40	10YR 3/2.5	Ar F s m-gg	—	
50	10YR 3/3	Ar F s m-fg	—	
60				
85	10YR 3/3	Ar F s m-fg	—	
100	10YR 3/4	Ar F s m-f	—	
105	10YR 3/4	F Ar s f-mf	***	
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 59

FOTOGRAMA C 5-7

FECHA 15-9-93

PAISAJE Pal

ELEMENTOS DEL PAISAJE cañada

MATERIAL PARENTAL R. S. aluvial

490

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			a	PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas		Especies cultivadas		
	monte abierto		**		sorgo		
COBERTURA %	54%						

** algarrobo, palmeras, telas, nastrojo sorgo

PERFIL N 59

FOTOGRAFIA: C S-9

FECHA: 15-9-83

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0				
10	10 YR 3/2,5	Ar F - Ar sg G	-	
	10 YR 3/2,5	Ar F - Ar sg G	-	
30	10 YR 3/3	Ar F - Ar sg G	-	
50				
65	10 YR 3/3	Ar F sg G	-	
75	10 YR 3/6	Ar sg G	-	
80	10 YR 3/6	F Ar sm-f	**	
90	10 YR 3/6	F Ar sm-f	**	
100	7,5-10 YR 4/4	F Ar sm-f	***	
120	7,5 YR 3/4	F L smf	***	
140		F L smf	***	
150				Pseudo micelias

200

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 60

FOTOGRAMA C5-9

FECHA 15-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas		Especies cultivadas		
	monte abierto		tala, molle, churqui		nestrojo marz		
COBERTURA %	↓ 50 < 5%						

4%

PERFIL N 60

FOTOGRAFIA: C 5-9

FECHA: 15-9-83

C cm	color	textura	carbonatos	observaciones
10	10 YR 3/2,5	Ar 5 g G	—	
50	7,5 YR 3/2	Ar 5 m-g G	—	
80	7,5 YR 3/2	Ar 5 g G	—	
100				
110	7,5 YR 4/4	Ar 5 g G	—	
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 61

FOTOGRAMA C5-9

FECHA 15-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada

MATERIAL PARENTAL R.S. aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL				PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. rdp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	-	Seco	-	Fresco	-	Húmedo - Mojado
USO DE LA TIERRA	ganaderia						
VEGETACION	Tipo de vegetación	Especies espontáneas				Especies cultivadas	
	parque	*					
COBERTURA %	60%						

* churqui, tala, algarrobo, chañar, pastizales de altura

PERFIL N 61

FOTOGRAFIA: C 5 - 3

FECHA: 15-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0				
10	10YR 3/3	F Ar sg G	—	
	10YR 4/3	F Ar sg G	—	
30				
40	10YR 4/3	F Ar sg-mG	—	
50	10YR 4/3	Ar F sg G		
60	10YR 4/3	Ar F sg-mG	—	
75	10YR 4/3	Ar sg G	—	
85	10YR 4/3	F Ar sg-mG	***	
100	10YR 4/3	F Ar sm-fc	***	
150	10YR 4/3 sique arena-	Ar sg G	***	

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 62

FOTOGRAMA C 5-9

FECHA 15-9-93

PAISAJE Pbi

ELEMENTOS DEL PAISAJE *bajada*

MATERIAL PARENTAL R. S. aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	(3-10) 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			(PRONUNCIADO)			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	(4) Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	(5) Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	(4) Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	(2)	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - (Fresco) - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
			* *				
COBERTURA %							

5%

** clañar, tale, viscote, algortob, pastizales de altura.

PERFIL N 62

FOTOGRAFIA: C 5-9

FECHA: 15-9-93

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10YR 4/3	F Ar sm	—	
15	10YR 4/3	F Ar smf	—	
30	10YR 4/3	F Ar smf	**	concretaciones Ca, po, 3, fr
40	10YR 4/3	F Ar-F smf	**	" Ca, co, 3, fr
50	10YR 4/4	F Ar-F smf	**	" Ca, co, 3, fr
65	10YR 4.5/4	F Ar-F smf	**	" Ca, co, 2, fr
82	10YR 4/4	F Ar-F smf	**	" Ca, po, 2, fr
100	10YR 4/4	F smf	**	" Ca, co, 1-2, fr.
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 63

FOTOGRAMA C 5-9

FECHA 15-9-93

PAISAJE PBL

ELEMENTOS DEL PAISAJE *bagde*

MATERIAL PARENTAL R.S. aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL			PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. r.p.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas		Especies cultivadas		
			**				
COBERTURA %	40%						

** algarrobo, tala, chener, soncho, molles.

PERFIL N 63

FOTOGRAFIA: C5-9

FECHA: 15-9-93

cm	color	textura	carbonatos	observaciones
10	10YR 4/3	F Ar s mf	—	
30	10YR 4/3	F Ar s mf	***	Concreciones: Ca, Co, 2
40	10YR 4/3	F Ar sf-m	***	" Ca, ab, 3
50	10YR 4/3	F Ar s m-g	***	" Ca, po, 1 y 2
60	10YR 4/3.5	F Ar s m-g	***	" Ca, po, 1 y 2
80	10YR 4/3	F Ar s m-g	***	" Ca, po, 1 y 2
100	10YR 4/3	F Ar s m	***	" Ca, co, 2
120	10YR 4/3	F Ar-F sf-mf	***	" Ca, co, 1 y
130	10YR 3/3	F Ar-F sf-mf	***	" Ca, co, 1 y
140		F Ar-F sf-mf	***	" Ca, co, 2
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 64

FOTOGRAMA CS-9

FECHA 15-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE *bagda*

MATERIAL PARENTAL R.S. aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	(3-10) 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	(4) Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	(5) Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	(4) Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	(3)	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - (Húmedo) - Mojado					
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	talares		tala, coco, viscote			cebada	
COBERTURA %	40% (natural)						

5%

PERFIL N 64

FOTOGRAFIA: CS-9

FECHA: 15-8-93

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0				
10	lo yr 4/3	F Ar sm-gg	-	
	lo yr 4/3	F Ar sm-gg	-	
50	lo yr 4/3.5	Ar sg G	-	
	lo yr 4/4	F Ar sf-m G	***	
100				
	lo yr 4/4	F Ar sf-m	***	
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 65

FOTOGRAMA C 5-9

FECHA 15-8-93

PAISAJE PBL

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada

MATERIAL PARENTAL R. S. aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL			PRONUNCIADO		
	SUBNORMAL						
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación	Especies espontáneas				Especies cultivadas	
	*	**					
COBERTURA %							

** talas, churqui, algarroba, grama -

PERFIL N 65

FOTOGRAFIA: CS-9

FECHA: 15-9-93

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0				
10	10 YR 4/3	F Ar 5 m G	-	
30	10 YR 4/3	F Ar 5 m G	-	
50	10 YR 3/3	F Ar 5 m G	***	
80	7.5 YR 4/2	F Ar 5 m-g G	***	
100	7.5 YR 4/2	F Ar 5 m-g G	***	
110	7.5 YR 4/2	F Ar 5 m G	***	
130	7.5 YR 4/2	F Ar 5 m-g G	***	
140				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 66

FOTOGRAMA

FECHA 16-09-93

PAISAJE P111

ELEMENTOS DEL PAISAJE media loma

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria eólica limosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 ③	10-25 ④	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	⑤ Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	④ Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	③ Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	③	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	④	5	6
PEDREGOSIDAD	①	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	①	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	superf.					
	No Uniforme	- ① Seco - ② Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
						MAIZ.	
COBERTURA %	no hay						

10%

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	7,5 YR 3.5/4	F.A. S.f. y mf.	+++	
20	7,5 YR 3.5/4	F.A. - S.f. y mf.	+++	
35	7,5 YR 3.5/4	F.A. & F.L. 5 mf	+++	concreciones: ca.-co-fr. 3 a 4
50	7,5 YR 5/4	F.A. & F.L. 5 mf.	+++	concreciones: ca.-co-fr. 3 a 4
70	7,5 YR 5/4	F.A. & F.L. 5 mf.	+++	
100				
130				
150	7,5 YR 5/4	F.A. & F.L. 5 mf.	+++	concreciones: ca.-fr. db. 3 a 4

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 67

FOTOGRAMA

FECHA 16.09.93

PAISAJE PILL

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria edica limosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 <u>2</u>	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6	
RELIEVE	CONCAVO	<u>NORMAL</u>						
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO				
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	<u>2</u> Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido		
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	<u>4</u> Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido	
EROSION HIDRICA	<u>0</u>	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave		
EROSION EOLICA	<u>0</u>	1	2	3	4	5		
DRENAJE	0	1	2	<u>3</u>	4	5	6	
PEDREGOSIDAD	<u>0</u>	1	2	3	4	5		
ROCOSIDAD	<u>0</u>	1	2	3	4	5		
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme No Uniforme	- ^{Sep.} <u>Seco</u> - <u>Fresco</u> - Húmedo - Mojado						
USO DE LA TIERRA	agrícola							
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas		
COBERTURA %	desnudo							

2%

PERFIL N: 67

FOTOGRAFIA:

FICHA: 16-09.93

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	7,5 yr 3/2	F.A. sf. y smf.	-	
17	7,5 yr 2,5/2	F.A. sf. y smf.	-	
47 50	7,5 yr 4/3	F.A. sf. y smf.	-	
67	7,5 yr 4/3	F.A. smf.	-	concreciones: fr. P.O. 3
100				
140	7,5 yr 4,5/4	F.A. smf.	-	concreciones: fr. C.O. 3
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 68

FOTOGRAMA C 5-11

FECHA 17-09-93

PAISAJE PILL.

ELEMENTOS DEL PAISAJE: cresta de interfurio.

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 ③	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	③ Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	④ Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	② Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSIÓN EOLICA	0	①	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	③	4	5	6
PEDREGOSIDAD	①	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	①	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCIÓN DE HUMEDAD	Uniforme	- ^{Sup.} Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	pastoreo						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	Herbácea. ARBÓREA		ALGARROBO - TALA - Piquillín - Festuca			—	
COBERTURA %	60 %						

6%

PERFIL N 68

FOTOGRAFIA: C 5-11

FECHA: 17.09.93

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
17	10ya 3/3	F.A. smf y st.	-	
50	10-7,5ya 4/4	F.A. st y smf	+++	concreciones: fr. co - 4
54	7,5ya 4 3/4	F.A. smf	+++	concreciones: fr. co - 4
100				
105	7,5ya 4 5/4	F.A. smf	+++	concreciones: ab. fr. 4
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 69

FOTOGRAMA C 5-11

FECHA 16-09-93

PAISAJE PILL

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 <u>2</u>	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	<u>NORMAL</u>					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	<u>2</u> Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. rip.	<u>6</u> Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	<u>2</u> Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	<u>1</u>	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	<u>4</u>	5	6
PEDREGOSIDAD	<u>0</u>	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	<u>0</u>	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- <u>Seco</u> - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	Pastoreo						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas		Especies cultivadas		
	Herbacea. ARBOREA		Festuca. Stipa				
COBERTURA %	75%						

2%

PERFIL N 69

FOTOGRAFIA: C-5-11

FECHA: 16-9-93

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
15	10 yr 2.5/3	F.A. Sf y Sm.	—	—
28	medio abigarrado	Ar. Sg. (mg 5ve/10)	—	—
46	10 yr 3/3,5	Ar.F. - Sf	—	—
50	10 yr 3/3,5	Ar.F. Sf	+++	—
65	7,5 yr 3,5/3	Ar.F. Sf y Sm.	++	—
96	7,5 yr 3,5/3	Ar.F. - Sf y Sm.	—	—
100	ABIGARRADO	Ar.F. Sg y Sm. c/⊗.	—	—
130	ABIGARRADO	Ar. - Sm y Sg	—	—
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 70

FOTOGRAMA C 5-11

FECHA 16-09-93

PAISAJE P B₂

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 (2)	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	(2) Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	(4) Moderado	5 Moder. r.p.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	(1) Ligera	(2) Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	(0)	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	Non Uniforme	- (Seco) - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	PASTOREO						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	Herb - arboreo		FESTUCA - STIPA - ALGARRUBO			-	
COBERTURA %	75 %						

2%

0	prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
17		10 yr 3 1/2	F.Ar - Ar.F sf	-	
40		7,5 yr 3,5/4	F.Ar - Ar.F sf	-	G po
50		7,5 yr 3,5/4	Ar.F - sf. q/6	-	
64		7,5 yr 4/3	F.Ar. sf. y sm	+++	
100					
150					

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 71

FOTOGRAMA C 5-11

FECHA 16-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE *bosque suave*

MATERIAL PARENTAL *Roca Sedimentaria aluvial*

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	(1-3) 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO		(NORMAL)				
	SUBNORMAL		PRONUNCIADO				
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	(2) Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	(5) Moder. ríp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	(2) Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	(1)	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	(Uniforme)						
	No Uniforme		- (Seco) - Fresco - Húmedo - Mojado				
USO DE LA TIERRA	<i>ganadería</i>						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		**				
COBERTURA %	60%						

* asociación pastizales - arbórea -

** festuca, compuestos, tala, sombra de toro -

PERFIL N 71

FOTOGRAFIA: CS-11

FECHA: 16-9-93

cm	color	textura	carbonatos	observaciones
24	10 YR 3/3	F Ar smf	—	
24	10 YR 3/3	F Ar smf	***	Concreciones: Ca, co, s, fr
50				
56	10 YR 4/3	F Ar smf	***	" Ca, co, y, fr
90				
100	10-7.5 YR 4/3	F Ar smf	***	" Ca, po, s, fr
110	10-7.5 YR 4/3, 5	F Ar sm-f	* ** *	—
130	10 YR 3/3	F Ar smf	* ** *	" Ca, po, s, fr.
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 72

FOTOGRAMA

FECHA 16-3-93

PAISAJE Ftl

ELEMENTOS DEL PAISAJE 12 nivel de tenaz del río

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		**				
COBERTURA %	60%						

1.8%

* pastizales y arboles.

** festuca - algarrobo

PERFIL N° 72

FOTOGRAFIA:

FICHA: 16-8-93

CROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10YR 3.5/3	F sf-m	—	
35	10-7.5YR 4/4	F sf-m	—	
50	—	—	—	
65	7.5YR 3.5/3	F Ar-ArF sg-m	**	
72	abigarrado	Ar sm		
90				
100	abigarrado	Ar sg	—	
150				

CARTOGRAFIA DE SUBLOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 73

FOTOGRAMA C 5-13

FECHA 16-9-93

PAISAJE P.B.

ELEMENTOS DEL PAISAJE *bayda*

MATERIAL PARENTAL *Roca Sedimentaria aluvial*

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderad.	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadero, (antes agrícola)						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		**				
COBERTURA %	40 %						

2%

* asociación arborea - pastizales

** festuca, cernahote, algarrobo, etc.

PERFIL N 73

FOTOGRAFIA: C 5-13

FECHA: 16-9-93

C	PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
22		10-7,5 YR 4/3	F Ar s m	—	
44 50		10 YR 3/3	F Ar s m	—	
95 100		10 YR 4/3	F Ar s m - f	***	
110		10 YR 4/3,5	F Ar sf - mf	***	
140		7,5 YR 3,5/3	F Ar sf - m	***	
150		10 YR 4/3	F Ar - ArF s m	***	

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 74

FOTOGRAMA C5-13

FECHA 16-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE plano suavemente inclinado

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación	Especies espontáneas				Especies cultivadas	
COBERTURA %							

2%

PERFIL N 79

FOTOGRAFIA: CS-13

FECHA: 16-9-93

C	PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
20		10 YR 3/3,5	F Ar sf	-	
32		10 YR 3/4	F Ar sf	-	
50 61		7,5 YR 4/3	F Ar sf	-	
100		7,5 YR 4/3	F Ar sf	***	
150		7,5 YR 4/3	Ar F s m-f	***	

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 75

FOTOGRAMA C 5-13

FECHA 16-9-93

PAISAJE F*1

ELEMENTOS DEL PAISAJE | *pales cance o
cañada cultivada*
Roca Sedimentaria aluvial

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	-	Seco	-	Fresco	-	Húmedo - Mojado
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación	Especies espontáneas			Especies cultivadas		
	—	—					
COBERTURA %	sobrepastoreo						

PERFIL N 75

FOTOGRAFIA: C 5-13

FECHA: 16-9-93

C cm	color	textura	carbonatos	observaciones
15	10 YR 3/4	F Ar 5 f-m	—	
50 54	7.5-10 YR 3/3	F Ar 5 f-m	—	
90	7.5 YR 4/3	Ar F 5 f-m	***	
100	abigarrado	Ar 5 m-g	—	
120	abigarrado	Ar 5 m-g	***	
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 76

FOTOGRAMA C 5-13

FECHA 17-9-93

PAISAJE PBL

ELEMENTOS DEL PAISAJE interfluvia extendido

MATERIAL PARENTAL

Roca sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	0-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	* CH. arido		* r				
COBERTURA %	30%						

* Asociación arborea - pastizal

xx cheñar, talc, sombra de tano, grama

PERFIL N 76

FOTOGRAFIA: C5-13

FECHA: 17-9-93

C cm	color	textura	carbonatos	observaciones
	10-7,5 YR 4/3	F Ar sf-mf	—	—
30	7,5 YR 4/4	F Ar s mf	—	Concreciones: Ca, co, 2, fr
44	7,5 YR 4,5/4	F Ar s mf	***	" Ca, co, 2, fr
50	7,5 YR 4,5/4	F Ar s mf	***	" Ca, ab, y, du
66	7,5 YR 4,5/4	F Ar s mf	***	" Ca, po, 2, fr
100				
135	7,5 YR 5/4	F Ar s mf	***	" Ca, po, 2, fr
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 77

FOTOGRAMA C 5-13

FECHA 17-9-93

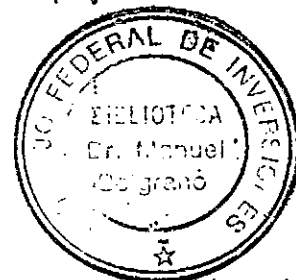
PAISAJE PBL

ELEMENTOS DEL PAISAJE Interfluvio muy

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial extendida.

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6	
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL						
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO				
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido		
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido	
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave		
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5		
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6	
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5		
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5		
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado						
USO DE LA TIERRA	ganadero							
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas		Especies cultivadas			
			*					
COBERTURA %	50%							

* sombra de terno, algarrobo, tala, molle, festuca



PERFIL N 77

FOTOGRAFIA: C 5-13

FECHA: 17-9-93

	PROF cm	color	textura	carbonatos	Observaciones
35		10 YR 2/3	Fr Ar sf-mf	* * *	
		10 YR 3.5/3.5	Fr Ar sf-mf	* * *	
60		7.5 YR 3.5/4	Fr Ar sf-mf	* * *	
90					
100		7.5 YR 3.5/4	Ar F sf-mf	* * *	
130					
		7.5 YR 3.5/4	Fr Ar sf-mf	* * *	
150					

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 78

FOTOGRAMA C 5-41

FECHA 17-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE interfluvio corto

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		**				
COBERTURA %							

* Asociación arborea - pastizal

** chañar, tala, pastizales, grama.

PERFIL N 78

FOTOGRAFIA: C-41

FECHA: 17-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0				
40	10YR 4/3	Ar F sf	—	
50	10YR 4/3	Ar F sf-m	—	
56	7.5YR 4/4	Ar Fr sf-m	***	
85				
100	7.5 YR 4/3	F Ar sf	***	Concreciones: Ca, po 2, fr
125				
150	7.5YR 4/4	F Ar sf	***	

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 79

FOTOGRAMA C6-

FECHA 17-9-93

PAISAJE SVAr

ELEMENTOS DEL PAISAJE laderra

MATERIAL PARENTAL Roca metamórfica

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	ch. serrano		Tusca, algarrobo				
COBERTURA %	20% festuca						

s/ barrena

4090

PERFIL N

FOTOGRAFIA

FICHA

perfil cm	color	textura	carbonatos	observaciones
50				
100				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 80

FOTOGRAMA C S-15

FECHA 16-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE interfluvio

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	parque		algarrobo - sombra de loro -				
COBERTURA %	60%						

3%

PERFIL N 80

FOTOGRAFIA: Cs-15

FECHA: 17-9-93

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10 YR 3/3	F Ar - Ar F s m - f	—	
17	7.5 YR 3.5/3	Ar F	—	
50	7.5 YR 4/3	Ar F sm G	***	
90				
100	abi Garrido	Ar sm G	***	
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 81

FOTOGRAMA C5-15

FECHA 17-9-93

PAISAJE SVAr

ELEMENTOS DEL PAISAJE ladera fuertemente inclinada

MATERIAL PARENTAL Rocas metamórficas

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	(10-25) 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		* *				
COBERTURA %	20%						

* arbustiva - pastizales.

* * tusca - festuca -

PERFIL N 81

FOTOGRAFIA: C 5-15

FICHA: 17-9-93

C	escala cm	color	textura	carbonatos	observaciones
30		10YR 3/3	Ar F s m	* * *	
50		Rocas			
100					
150					

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 82

FOTOGRAMA C5-15

FECHA 17-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE Interfluvio plano
entre zanjones

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	(1-3 2)	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	(2) Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	(4) Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	(1) Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	(1)	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	(3)	4	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	(No Uniforme)	-	(Seco)	-	Fresco	-	Húmedo - Mojado
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		**				
COBERTURA %	35%						

* asociación arborea - arbustiva

** algarrobo, tole, molle

PERFIL N 82

FOTOGRAFIA: CS-15

FECHA: 17-8-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10 YR 3/3	F Ar s m f	-	
22	7.5 YR 3/4	F Ar s m f	-	
43	7.5 YR 4/3	Ar F - F Ar s m G	-	
50	7.5 YR 4/3	Ar F - F Ar s m G	* * *	
53	7.5 YR 4/3	F Ar s f G	* * *	
80	7.5 YR 4/3	F Ar s f G	* * *	
100	7.5 YR 4/3	F Ar s m f G	* * *	
115	7.5 YR 4/3	F Ar s m f G	* * *	
130	7.5 YR 4/3	F Ar s m f	* * *	concreciones Ca, po, 3, fr.
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 83

FOTOGRAMA C 5-17

FECHA 17-9-93

PAISAJE SVAR

ELEMENTOS DEL PAISAJE parte superior de Cede
ra inclinada

MATERIAL PARENTAL Roca metamorfica

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		* *				
COBERTURA %							

8%

* arbustal, pocas arboles y pastizal

** festuca, poleo, piquillín, chazón, algarrobo, cordón

PERFIL N 83

FOTOGRAFIA: C 6-17

FECHA: 17-9-93

C cm	color	textura	carbonatos	observaciones
20	10 YR 3/4	F Ar s m	***	
43 50	7.5 YR 4/4	F Ar s m G	***	
60	10 YR 4/3	F Ar s m-f	***	
	Roa			
100				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 89

FOTOGRAMA C5-17

FECHA 17-9-23

PAISAJE Pbi

ELEMENTOS DEL PAISAJE interfluvio extendido

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	parque x						
COBERTURA %	40%						

20%

x asociación arbustal - pastizales -

PERFIL N 84

FOTOGRAFIA: 5-17

FECHA: 17-8-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
6	10YR 4/3	F Ar smf	***	
20	10YR 4/3	Ar F sm G	***	
43	10YR 3/2	Ft Ar sf	***	
50	10YR 3/2	F Ar sf	**	
70	7.5YR 3/4	F Ar smf	***	
85	7.5YR 4/3	F Ar smf	***	
100				
130				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 87

FOTOGRAMA C 5-7

FECHA 20-8-93

PAISAJE P44

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria limosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	(3-10) 3	10-25 4	25-45 5	+45 6	
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)						
	SUBNORMAL				PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	(3) Medio	4 Rápido	5 Muy rápido		
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder.lento	(4) Moderado	5 Moder.ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido	
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	(2) Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave		
EROSION EOLICA	0	(1)	2	3	4	5		
DRENAJE	0	1	2	(3)	4	5	6	
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5		
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5		
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme (No Uniforme)	- (Seco) - (Fresco) - Húmedo - Mojado						
USO DE LA TIERRA	agrícola							
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas		
						nogal		
COBERTURA %	53-75%							

PERFIL N° 87

Fecha: 20-9-93

Fotografías:

Horizontes	Prof. (cm)	Límite		Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concreciones	Barrios	Motes	Humed.	Raíces		Forma c. espec.
		Tipo	Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-21	a	S10YR5/2 H10YR3/2	F	ba	mf	m ⁻	f	du	-	-	xxx	-	-	-	S	f	po	*1*2
2	21-43	p	S10YR5/3 H10YR4/3	F	bs	f-mf	m	-	-	fr	ad pl	*	-	-	-	H	f-mf	co	*2
3	43-70	p	S7.5YR5/4 H7.5YR4/4	F	bs	mf	m	-	-	fr	ad pl	*	-	-	-	H	mf	co	*2
4	70-100	p	S7.5YR5/4 H7.5YR4/4	F	bs	f	m	-	-	fr	ad pl	*	-	-	-	H	f	po	*2
5	100-135	p	S7.5YR6/4 H7.5YR4/4	F	bs	m-f	m	-	-	fr	ad pl	xxx	-	-	-	H	mf	po	Pseudo micelios
		s	S																
		H	H																
		S	S																
		H	H																

OBSERVACIONES: *1 capa compactada

*2 abundante actividad de fauna

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 86

FOTOGRAMA (5-7)

FECHA 20-3-93

PAISAJE Plll

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria limosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	(3-10) 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	(3) Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder.lento	4 Moderado	(5) Moder.ráp	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	(3) Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	(0)	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación	Especies espontáneas				Especies cultivadas	
	grama					nogal	
COBERTURA %	30%						

86

0-9-93

CS-17

[illegible]

IX. hornzonte compactado
Hoy intensa. actividad con brizas.

ИВ: Тихондича

Utilities

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 88

FOTOGRAMA C 5-11

FECHA 20-9-93

PAISAJE PBs

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL			PRONUNCIADO		
	SUBNORMAL						
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		**				
COBERTURA %	30						

5%

* asociación arbustel espinoso, árboles aislados
 ** leguminosas arbóreas y arbustivas, quebracho blanco, pastizales de altura.

PERFIL Nº 88

Fecha: 20-9-93

Fotograma: CS-1A

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color S seco H h húmedo	Textura	Estructura			Consistencia		CO libre ciones	Concre- ciones	Barril dos	Motes dos	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo						Grosor	Abund.	
1	0-14	a	S10YR5/3	F-Ar S m f	ba	f-mf	m d	ldu	-	lad hpl	***	-	-	S	g-f	ab	-
			H10YR5/3														
2	14-34	p	S1.5YR5/4	F-Ar S m	ba	f-mf	m	-	fr	lad lpl	***	Ca, Co 3, fr	-	Fr	f-mf	co	-
		q	H1.5YR4/4		bs												
3	34-54	p	S1.5YR5/4	F s f	ba	m-f	m	-	fr	lad lpl	***	Ca, Co 2, fr	-	Fr	f-mf	co	-
		c	H1.5YR4/4														
4	54-80	p	S1.5YR5/4	F s f	ba	f-mf	m	-	fr	lad lpl	***	Ca, Co 3, fr	-	Fr	f	po	-
		q	H1.5YR4/4														
5	80-106	p	S1.5YR5/4	F-Ar S m f	ba	f-mf	m	-	fr	lad lpl	***	Ca, Co 3, fr	-	Fr	f	po	-
		q	H1.5YR4/4														
6	106-150	p	S	F-Ar S m f	bs	m-f	m	-	fr	lad lpl	***	Ca, Co 3, fr	-	Fr	-	-	-
			H1.5YR4/4														
			S														
			H														

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonomica.....

Utilidad.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 89

FOTOGRAMA C 5-11

FECHA 20-9-93

PAISAJE P35

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial.

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	(3-10) 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL				PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	(3) Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	(4) Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	(2) Moderada	(3) Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	(1)	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	(3)	4	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	(Uniforme)						
	No-Uniforme	-	(Seco)	-	Fresco	-	Húmedo - Mojado
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	pastizales					maíz rastrojo	
COBERTURA %	80%						

8%

PERFIL N° 89

Fecha: 20-9-93

Fotograma: C 5-41

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color S seco H h húmedo	Textura	Estructura			Consistencia		CD	Conce- ciones	Barril dos	Motes dos	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo						Grosor	Abund.	
1	0-12	a	S10YR5/3 H10YR3/3	F	bs	f-mf	d	bl	-	nad ipl	***	-	-	S	f-mf	ab	
2	12-31	a	S10YR5/4 H7.5YR4/4	F	ba	m-f	m-f	du	-	nad ipl	***	-	-	S	mf	po	
3	31-62	p	S7.5YR5/4 H7.5YR4/4	F Ar	bs	g-m	m	-	fr	nad ipl	***	-	-	H	f-mf	co	
4	62-93	p	S H7.5YR4.5/4	F	bs	m-f	m	-	fr	nad ipl	***	ca, po g, fr	-	H	mf	po	*
5	93-135	p	S H7.5YR4.5/4	F	ba	m-f	m	-	fr	nad ipl	***	ca, po g, fr	-	H	mf	po	
6	>135	p	S7.5YR5/4 H7.5YR5/4	FL	bs	m	m-d	-	mfr	ad pl					mf	po	
			S H														

OBSERVACIONES: * pseudo micelios

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 90

FOTOGRAMA C 5-5

FECHA 21-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada

MATERIAL PARENTAL Roc Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No-Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	agropecuaria						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	pastizales						
COBERTURA %	10%						

4%

PERFIL Nº 90

Fecha: 21-9-93

Fotograma: C 5-5

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concre-	Barril	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma	S seco H h. limedo		Tipo	Clase	Grado	Seco	Humedo	logro						Grosor	Abund.	
1	0-24	a	S10YR4/2 H10YR2/2	F G	bs	mf	m	ldv	-	lp1	-	-	-	-	S	m-f	co.	
2	24-53	p	S10YR5/2 H10YR3/2	F A r e	bs	mf	m	ldv	-	lp1	-	-	-	-	S	f-mf	co	
3	53-100	p	S10YR4/3 H10YR3/3	F A r e s.f.c	bs	m-g	m-f	dv	-	lp1	*	-	-	-	S	f-mf	co	
4	100-124	p	S10YR5/3 H10YR4/3	F A F A r e	ba	m-f	m	ldv	-	lp1	*	-	-	-	S	mf	po	
5	124-140	o	S10YR5/4 H10YR4/2	F A F A r e	ba	m-f	m	ldv	-	lp1	***	-	-	-	S	mf	po	
			S															
			H															
			S															
			H															

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonomica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 91

FOTOGRAMA C 5-5

FECHA 21-9-93

PAISAJE PBs

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder.lento	4 Moderado	5 Moder.ráp	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No-Uniforme	- Seco	-	Fresco	-	Húmedo	- Mojado
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	parque *						
COBERTURA %							

4%

* pastizales, árboles y arbustos.

PERFIL N° 93

Fecha: 21-9-93

Fotogramas: C 5-5

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia		Mojado	CO	Concre- ciones	Barril ces	Motes (los)	Humed.	Raices		Formas espec.
		Tipo Forma	S seco H h humedo		Tipo	Clase	Grado	Seco	Humedo							Abund.		
1	0-20	a	H10YR2/2	Ar sm	ba	m-f	m ⁻ d	ldu		lad npl	-	-	-	-	S	f-m	co.	
2	20-35	a	H10YR3/2	Ar sm	bs	m-f-g	d	-	fr	nad npl	-	-	-	-	Fr	f	po	
		S																
3	35-80	a	H7.5YR4/4	Ar G	bs	m-f	md	-	m fr	nad npl	-	-	-	-	Fr	f	po	
		S																
4	80-112	a	H7.5YR4/3	Ar G	bs	m-f	md	-	m fr	nad npl	*	-	-	-	Fr	-	-	
		S																
5	112-160	a	H7.5YR4/4	Ar sm	bs	m-f	d	-	m fr	nad npl	*	-	-	-	Fr	-	-	
		S																
6	180	a	H7.5-10YR4/4	Ar sm							*							
		S																
			H															

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonómica Utilitaria

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 92

FOTOGRAMA C 5-7

FECHA 21-9-93

PAISAJE PBs

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada.

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. r.p.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco	- Fresco	- Húmedo	- Mojado		
USO DE LA TIERRA	ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	parque *		* *				
COBERTURA %	30-40%						

* - pastizales de altura y algambos aislados

** - stipa - festuca - leguminosas arbóreas y arbustivas

PERFIL N 92

FOTOGRAFIA: C 5-5

FECHA: 21-9-93

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	7,5-10 YR 3/2	F Ar sm G	-	
10	7,5 YR 3/2	F Ar sm G	-	
20	7,5 YR 3/2	F Ar sm f G	-	
50	7,5 YR 4/2	F Ar sm f G	-	
80	Piedras			
100				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 93

FOTOGRAMA C 5-5

FECHA 21-9-93

PAISAJE P33

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CORCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL				PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	Ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	* parque		* *				
COBERTURA %	30-40%						

5%

* leguminosa arbórea y arbustiva aisladas, con piso de pastizales de altura
 ** churqui, algamobo, stipa, festuca.

PERFIL N 93

FOTOGRAFIA: C55

FICHA: 21-9-93

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	7.5-10 YR 3/2	F Ar sm-g	-	
20	7.5 YR 3/2	F Ar sm	-	
40	7.5 YR 4/2	Ar F sg G	-	
50	7.5 YR 4/2	Ar F sg-m G	-	
55	7.5 YR 4/2	Ar F sg-m G	-	
70	10 YR 5/3	F Ar sm G	-	
90	7.5 YR 3/2	F Ar sg G	-	
100	7.5 YR 3/2	F Ar sg G	**	
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 94

FOTOGRAMA C-5-5

FECHA 21-9-93

PAISAJE P35

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	(3-10) 3	10-25 4	25-45 5	+45 6	
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)						
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO				
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	(3) Medio	4 Rápido	5 Muy rápido		
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	(4) Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido	
EROSION HIDRICA	0	(1) Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave		
EROSION EOLICA	0	(1)	2	3	4	5		
DRENAJE	0	1	2	(3) a (4)		5	6	
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5		
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5		
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	(Uniforme) No Uniforme	- (Seco) - Fresco - Húmedo - Mojado						
USO DE LA TIERRA	ganadero							
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas		
	Ch. Serrano *		* *					
COBERTURA %	30%							

* asociación arborea-pastizal

** algarrobo, churqui, tala, festuca, stipo-

PERFIL N 94

FOTOGRAFIA; C5-5

FECHA; 21-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0				
15	10 YR 2/2	F Ar s m	--	
30	10 YR 2/2	F Ar s m	--	
40	10 YR 3/2	F Ar s m	--	
50	10 YR 3/2	F Ar s m	--	
60	10 YR 3/2	F Ar s m G	--	
70	10 YR 3/3	F Ar s m G	--	
80	10 YR 3/3	F Ar s m G	* *	
100	10 YR 4/3	F Ar s f G	*	
150	10 YR 4/3	F Ar G		

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 95

FOTOGRAMA C5-2

FECHA 21-9-33

PAISAJE P03

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada medea

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
						maíz (rastros)	
COBERTURA %							

5%

PERFIL N 96

FOTOGRAFIA: CS-107

FECHA: 21-9-93

C	prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
45		10YR 3/2	F	-	
50		10YR 3/3	F	-	
60		10YR 3.5/3	F	-	
75		7.5YR 4/2	FL	-	
(100)		7.5YR 4/2	FL	-	
150					

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 96

FOTOGRAMA C5-13

FECHA 21-9-93

PAISAJE PB₃

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL R.S. aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL			a		
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		**			***	
COBERTURA %							

* arbustal cerrado (aleña)

** leguminosas arbóreas y arbustivas, coca, quebracho blanco -

*** barbecho -

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	7,5 YR 4/4	F 5 m	***	Concreciones Ca, ab, 2, fr
10	7,5-10 YR 4/4	F 5 m	***	" Ca, ab, 3, fr
30	7,5 YR 5/4	F a FL	***	" Ca, Co, 2, fr
50	7,5 YR 5/4	FL	***	" Ca, ab, 4, fr
70	7,5 YR 5/4	FL	***	" "
100	7,5 YR 5/4	FL	***	" "
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 97

FOTOGRAMA C 5-13

FECHA 21-9-93

PAISAJE PBL

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			a	PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	-	Seco	-	Fresco	-	Húmedo - Mojado
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación	Especies espontáneas			Especies cultivadas		
		grama			maíz x		
COBERTURA %	50%						

* rastrojo

1090

PERFIL N 97

FOTOGRAFIA: C 5-13 FECHA: 21-8-93

CROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
	10 YR 3/3	F Ar 5 mf	*	
80	10 YR 4/3	F Ar 5 mf	**	
60	7.5 YR 4/4	F	***	
90	7.5 YR 5/4	FL	***	
100				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 98

FOTOGRAMA C 5-13

FECHA 21-8-93

PAISAJE P8i

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada distal

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	agícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	—		—			maíz (rastros)	
COBERTURA %	5%						

6%

PERFIL N° 98
 Fecha: 21-9-93.
 Fotogramas: CS-13

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color S seco H húmedo	Textura	Estructura			Consistencia		CO limpiezas	Concre- ciones	Barridos	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo						Grosor	Abund.	
1	0-17	a	S10YR5/4 H10YR3/3	F Ar sf	bs	f-mf	m _d	bl	-	lad 1p1	-	-	-	S	f-mf	ab.	
2	17-47	p	S10YR5/4 H10YR3/3	F Ar sf	bs	g-m	m	ldu	-	lad 1p1	-	-	-	S	mf	po	
3	47-73	p	S10YR5/4 H10YR4/4	F Ar sf	bs	m-f	m	ldu	-	lad 1p1	xx	-	-	S	mf	co	
4	73-97	p	S7.5YR6/4 H7.5YR5/4	F Ar sf	bs	m-f	m	ldu	-	lad 1p1	xx	-	-	S	mf	po	
5	97-136	p	S7.5YR6/4 H7.5YR5/4	F	bs	m-f	m	ldu	-	lad 1p1	xx	Ca, ab fr. 3	-	S	mf	po	Paños micelizados
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														

OBSERVACIONES: horizonte 1 compactado

Clasificación tentativa: Taxonomica.....
 Unifera.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 99

FOTOGRAMA C 5-13

FECHA 21-3-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	Ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		* *				
COBERTURA %	60%						

8%

* asociación arbustel. bosque abierto de quebracho blanco.

** - Quebracho blanco, chañar, molle, atamisqui pastizales de altura, leguminosas arbóreas y arbustivas

PERFIL Nº 99

Fecha: 21-9-93

Fotograma: C 5-13

Horizontes	prof. (cm)	Límite		Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concreciones	Barridos	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo	Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-30			S 5/5 YR 4/5	F Ar smf	ba	f-m	m	ldu	-	nod npl	xxx	-			S	f-mf	ca	
				H 7.5 YR 3/4															
2	30-66			S 7.5 YR 5/4	F Ar smf	bs	m-f-mf	m d	-	mfi-	lod npl	xxx	ca, po 4, fr			H	mf	po	
				H 7.5 YR 4/4															
3	66-89			S 7.5 YR 5/4	F Ar smf	ba	f-mf	m d	-	mfi-	lod npl	xxx	ca, po 4, fr			H	mf	po	
				H 7.5 YR 4/4															
4	89-110			S 7.5 YR 5/4	F Ar smf	ba	f-mf	m d	-	fr	nod npl	xxx	ca, po 6, fr			H			
				H 7.5 YR 4/4															
5	110-150			S 7.5 YR 6/4	F Ar smf	ba	f-mf	m	-	fr	lod npl	xxx	-			H			
				H 7.5 YR 4.5/4															
				S															
				H															
				S															
				H															

OBSERVACIONES: horizonte 1 compactado

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 100

FOTOGRAMA C 6-6

FECHA 22-9-93

PAISAJE SVAE

ELEMENTOS DEL PAISAJE cresta de loma

MATERIAL PARENTAL Roca metamorfica con cubierta limosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL				PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	Ch. serrano		*				
COBERTURA %	20-25 %						

14%

* algarrobo, tusca, tola, piquilla, gramíneas de altura.

PERFIL N° 100

Fecha: 22-9-93

Fotogram: C6-6

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concreciones	Barriles	Motes (los)	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma	S seco H h humedo			Tipo Clase	Grado	Seco Humedo	Mojado	Grosor						Abund		
1	0-23		S10YR4.5/3	F Ar f-mf	bs	f-mf	m d	bl	-	nad	-	-	-	-	S	g	ab	
		hpl	***															
2	23-S2	p	S10YR6/4	F Ar f-mf	ba	f-mf	m	ldu	-	nad	Ca, fr 3, ab	-	-	-	S	f	po	
		hpl	***															
		g	H10YR4.5/4															
3	52-S0	g	S10YR6/4	F smf	ba	m-f	m	ldu	-	nad	Ca, fr 4, ab	-	-	-	S	f	po	
		hpl	***															
		p	H10YR4/4															
4	90-126	p	S15YR6/4	F smf	ba	f-mf	m	ldu	-	nad	Ca, fr 4, ab	-	-	-	S	f	po	
		hpl	***															
		d	H15YR6.5/4															
5	126-156	p	S2.5YR7/2	F Ar f-mf	-					nad								
		hpl	***															
			H2.5YR6/2															
	156		S	Material calcáreo aparentemente														
			H															
			S															
			H															

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonómica

Utilitaria

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 101

FOTOGRAMA C 6-6

FECHA 22-9-93

PAISAJE SVAL

ELEMENTOS DEL PAISAJE media loma

MATERIAL PARENTAL Roca metamorfica con cubierta de masa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	Ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas		Especies cultivadas		
	*		**				
COBERTURA %	15-20%						

35%

* Chaco serrano monte espinoso más o menos cerrado con arbustos de altura y pastizales.

** tola, piñuillón, algarrobo, stipa, festuca.

PERFIL N 101

FOTOGRAFIA: C6-6

FECHA: 22-9-93

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10 YR 3/2	F Ar Sg-mG	**	
10	10 YR 3/2	F Ar Sg-mG	**	
30	10 YR 4/3	F Ar Sm-gG	***	
50	10 YR 4/2	F Ar Sm G	***	ab presencia de CaCO ₃
60	Roca			
100				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 102

FOTOGRAMA C 6-6

FECHA 22-9-93

PAISAJE SUAL

ELEMENTOS DEL PAISAJE fondo de quebrada

MATERIAL PARENTAL Roca metamorfica con cubierta limosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Eslancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	Ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	past y arb de alt.		**				
COBERTURA %	2090						

2090
①

①- en el cauce, esta muy erosionado-

** - stipa, festuca, tolo, piquilliz, tusca-

PERFIL N.º 2

FOTOGRAFIA; C 6-6

FICHA; 22-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10 YR 4/3	Ar 5g G	***	-
10	10 YR 3.5/3	A 5g	***	-
30	Roca-			
50				
100				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 103

FOTOGRAMA C6-6

FECHA 22-9-93

PAISAJE SVAL

ELEMENTOS DEL PAISAJE fondo de quebrada

MATERIAL PARENTAL Roca metamorfica. con cubierta limosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			a	PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco	-	Fresco	a	Húmedo	- Mojado
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	ch. Serrano *		* *				
COBERTURA %	30-40%						

* pastizal de altura y orbustar de altura.

** stipa - festuca - cortados - tola, leguminosas arbóreas

PERFIL N 103

FOTOGRAFIA: C 6-6

FECHA: 22-9-93

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0				
10	10 YR 4/2	F Ar sg G	-	
30	10 YR 4/2	F Ar sg G	*	
50	10 YR 4/2	F Ar sg-m G	*	
70	10 YR 3/3	F Ar sm G	*	
100		ROCA		
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 104

FOTOGRAMA C 6-6

FECHA 22-3-93

PAISAJE SVAe

ELEMENTOS DEL PAISAJE Cresta de loma

MATERIAL PARENTAL Roca metamórfica con cubierta lamosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder.lento	4 Moderado	5 Moder.ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	pastizal-arbust		tusca-gramíneas				
COBERTURA %	8090						

9%

PERFIL N° 104

Fecha: 22-9-93

Fotograma: C6-6

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia		CO	Condiciones	Biom	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Humedo								
1	0-6		S	FAPA Ar F 5 f x	bs	m	d	-	m f	-	+++	-	-	-	-	-	
2	6-20		S	Ar F 5 f x		suelto					+++	-	-	-	-	-	
	20-35		S														
	43s		H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														

OBSERVACIONES: x gran, liso

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 105

FOTOGRAMA C6-6

FECHA

PAISAJE SVAL

ELEMENTOS DEL PAISAJE

ladera muy inclinada
con afloramientos

MATERIAL PARENTAL Roca metamorfica

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CORCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	pastizales		stipa - festuca				
COBERTURA %	40%						

18%

PERFIL N

FOTOGRAFIA;

FICHA;

CICLO cm	color	textura	carbonatos	observaciones
50				
100				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 106

FOTOGRAMA C 6-6

FECHA 22-9-93

PAISAJE SVAL

ELEMENTOS DEL PAISAJE próximo a cauce de es-
tiage-

MATERIAL PARENTAL R. metamorfica con cubierta lamosa

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	pastizales-arbustel.						
COBERTURA %	20%						

PERFIL Nº 106

Fecha: 22-9-93

Fotograma: C 6-6

Horizontes	prof. (cm)	Limite		Color	Textura	Estructura			Consistencia		CD	Concreciones	Barridos	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo	Forma	S seco H húmido		Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmido						Grosor	Abund.	
1	0-32	c		S 10YR 3/2 H 10YR 3/2	F Ar smf	bs	f-mf	m	bl	-	lad npl	***	-	-		mf-f	ab	
2	32-53	p		S 7.5YR 6/3 H 7.5YR 6/3	F Ar smf	bs	f-mf	m	bl	-	lad npl	***	-	-		mf-f	ab	
3	53-72	p		S 7.5YR 6/4 H 7.5YR 6/4	F Ar smf	bs	f-mf	m	bl	-	lad npl	***	-	-		f	po	
4	72-100	p		S 7.5YR 6/4 H 7.5YR 6/4	F Ar smf	bs	mf	m	bl	-	lad npl	***	-	-				x
5	100-150	p		S 7.5YR 6/4 H 7.5YR 6/4	F Ar smf	bs	mf	m	bl	-	-	***	-	-				x
				S														
				H														
				S														
				H														

OBSERVACIONES: X pseudo micelios
con barrenos se llega hasta 25cm -

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 107

FOTOGRAMA C 6-6

FECHA 22-9-93

PAISAJE SUAr

ELEMENTOS DEL PAISAJE Cresta de sierra

MATERIAL PARENTAL Rocas metamórficas

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		**				
COBERTURA %	15 %						

60%

* asociación pastizales - arbustal

** festuca - acacia.

PERFIL N° 107

Fecha: 22-9-93

Fotogramas:

Horizontes	Prof. (cm)	Límite		Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concre-	Barril	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo	Forma	S seco H h húmedo		Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-13	a	p	S 10YR4/3	F Ar H 10YR3/3 s f mf	mi	f-mf	m	-	mf	-	-	-	-	-	5	f-mf	ab.	
				H 10YR3/3 s f mf															
				S															
				H															
				S															
				H															
				S															
				H															
				S															
				H															
				S															
				H															

OBSERVACIONES:

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 108

FOTOGRAMA C6-6

FECHA 22-9-93

PAISAJE SUAr

ELEMENTOS DEL PAISAJE fondo de quebrada

MATERIAL PARENTAL Roca metamórfica

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		**				
COBERTURA %	20%						

22 ***

* - Asociación pastizales - arbustel

** - festuca - stipa - acacia

*** - pendiente fotográfica del cauce 22%
" " de ledones 48-45%

PERFIL N° 108

Fecha: 22-9-93

Fotogram:

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color S seco H h. humedo	Textura	Estructura			Consistencia			CO libre	Concre- ciones	Barril ces	Motes (los)	Humed.	Raíces		Forma co- espec.
		Tipo Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Humedo	Mojado						Grosor	Abund.	
1	0-7	a	S	Fav bs smf mi	m-f	f	m	-	mfr	-	-	-	-	-	H	mf	ab.	-
		p	S															
			H															
			S															
			H	ROCA.														
			S															
			H															
			S															
			H															
			S															
			H															
			S															
			H															
			S															
			H															

OBSERVACIONES: X grav. 11030

Clasificación tentativa: Taxonomica.....

Utilidad.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 109

FOTOGRAMA C 6-6

FECHA 22-9-93

PAISAJE SUAV

ELEMENTOS DEL PAISAJE Ladera norte

MATERIAL PARENTAL Roca metamorfica, con cubierta

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	45-60 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	a 5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco	-	Fresco	-	Húmedo	- Mojado
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	pastizales		stipa - festuca				
COBERTURA %	35 %						

la ladera del frente presenta rocosidad

PERFIL N 109

FOTOGRAFIA:

FECHA: 22-9-93

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
27	profundidad del suelo en sitio erosionado			
50				
60	profundidad del suelo en sitio no erosionado protegido por las gramíneas			mismo relieve en terreno, las ó pie de vaca
100				
150				

300

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 110

FOTOGRAMA C7-

FECHA 22-9-93

PAISAJE SVAr

ELEMENTOS DEL PAISAJE media loma

MATERIAL PARENTAL Roca metamórfica

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	Ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		* *				
COBERTURA %	15-20%						

40%

* Asociación arbustal con pastizales-

** stipa, festuca, algarrobos aislados, tola, tusca.

PERFIL N 410

FOTOGRAFIA: C7 -

FECHA: 22-9-93

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10 YR 4/3	F Ar Sg G	* *	-
15	ROCAS			
50				
100				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 111

FOTOGRAMA C7-

FECHA 22-9-93

PAISAJE suAr

ELEMENTOS DEL PAISAJE cresta de Sierra

MATERIAL PARENTAL Roca metamórfica

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	(Uniforme)						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - (Húmedo) - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganaderia						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	pastizales		stipa - festuca				
COBERTURA %	80%						

7%

PERFIL Nº 111

Fecha: 22-9-93

Fotograma:

Horizontes	prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia		CO	Concre-	Barni	Motes	Humed.	Raices	Formac.	
		Tipo Forma	S seco H h humedo		Tipo Clase	Grado	Seco Humedo	Mojado	libre ciones								ces
1	0-4	a	S H 10x4/3	F Ar x	bs	m-f	m d	-	m fr	-	-	-	-	H	mf f	ab	
2	4-21	a	H		Roca alterada			penetrada por el barro									
		p	S		Roca dura												
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														
			S														
			H														

CARTOGRAFIA DE SUBLOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 112

FOTOGRAMA C 7 -

FECHA 22-9-93

PAISAJE SUAr

ELEMENTOS DEL PAISAJE media ladera

MATERIAL PARENTAL

Roca metamorfa

norte

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL				PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ríp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		* *				
COBERTURA %	20-30%						

* - arbustal espinoso y gramíneas.

** tusas, stipes, festucas, setonias

la ladera Norte es menos, más soleada, el arbustal espinoso tiene mayor capacidad de competencia

PERFIL N 412

FOTOGRAFIA:

FECHA: 22-9-93

Estrat. cm	color	textura	carbonatos	observaciones
10	10 YR 4/2	F An sg	—	gneuiloso
50	Rocas			
100				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 143

FOTOGRAMA C 7-

FECHA 22-9-83

PAISAJE S V Ar

ELEMENTOS DEL PAISAJE ladera media

MATERIAL PARENTAL Roca metamórfica

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL				PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	herbacea		festuca - gramílle				
COBERTURA %	80 %						

pastizales en pedestal, terracillo o pie de vaca.

PERFIL N 413

FOTOGRAFIA: C 7

FECHA: 22-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
20	JOYR 3/2,5	F Ar S f G	—	↗ lugar sin proteccion de festuca
26				↘ lugar protegido por la festuca
50				
100				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 114

FOTOGRAMA C 7-

FECHA 22-9-33

PAISAJE SVAr

ELEMENTOS DEL PAISAJE media loma sud

MATERIAL PARENTAL Roca metamórfica

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	(+45) 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL			PRONUNCIADO		
	SUBNORMAL						
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	ch. serrano *		* *				
COBERTURA %	20-30%						

5090

microrelieve tipo pie de vaca

* ladana sud con pastizales de altura -

** stipa, festuca, cortadera, tola, conguje, charmas
churqui aibós -

PERFIL N 114

FOTOGRAFIA: C6-6

FECHA: 22-9-92

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0				
10		Ar F sg-mg	—	grauiloso
30		Ar F sg	—	"
35		Ar sg	—	"
50	Rosa			
100				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 115

FOTOGRAMA C-5-7

FECHA 24-9-93

PAISAJE PB5

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas		Especies cultivadas		
	parque		**				
COBERTURA %	20%						

4%

** festuca, malle, tusca, stipa -

PERFIL N 415

FOTOGRAFIA: C 5 - 7

FICHA: 24-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
15	10 YR 3/3	F Ar smf	-	
27	10-7.5 YR 3/3	F Ar smf	-	
46 50	7.5 YR 4/3	F Ar smf	-	
100	7.5 YR 4.5/5	F 1	-	
124	7.5 YR 5.5/4	F Ar smf.	***	
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 116

FOTOGRAMA C7 -

FECHA 22-3-93

PAISAJE SUAr

ELEMENTOS DEL PAISAJE fondo de quebrada

MATERIAL PARENTAL Roca metamorfica con recubrimiento discontinuo

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL			PRONUNCIADO		
	SUBNORMAL						
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco	- Fresco	- Húmedo	- Mojado		
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	Ch. serr. *		* *				
COBERTURA %	40-50 %						

* - bosque de coco, arbustos umbrófilo, latifolia de vegetación chasmofila (chaguarales en las escarpas) - y pastizales de altura.

** - coco, stipa, chaguar, charrúas.

PERFIL N 416

FOTOGRAFIA: C 6-6

FECHA: 22-8-93

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10YR 3/2,5	Ar F sg	—	grauiloso
2	10YR 3/2,5	Ar F smg	—	"
15	Roaa-			
50				
100				
150				

CARTOGRAFIA DE SURLOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 117

FOTOGRAMA C 5 - 7

FECHA 24-9-93

PAISAJE P B 8

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6	
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL						
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO				
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido		
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido	
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave		
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5		
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6	
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5		
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5		
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado						
USO DE LA TIERRA	ganadero							
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas		
	parque							
COBERTURA %	2090							

490

PERFIL N 117

FOTOGRAFIA: C5-7

FECHA: 24-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
30	10-7,5 YR 3/3	F Ar smf	—	
44	7,5 YR 3,5/3	F Ar smf	—	
50	7,5 YR 4,5/3	F Ar smf	—	
70	7,5 YR 4,5/3	F Ar smf	—	
100	7,5 YR 4,5/3	F Ar smf	***	
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 118

FOTOGRAMA C7-

FECHA 22-9-93

PAISAJE SVAr

ELEMENTOS DEL PAISAJE cresta de sierra.

MATERIAL PARENTAL Roca metamorfica, con recubrimiento discontinuo

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL			PRONUNCIADO		
	SUBNORMAL			a			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	Ch. Serr. *		* *				
COBERTURA %	60%						

4%

* Cocos, chungui, herbáceas latifoliadas y gramíneas de altura -

** Cocco, chungui, stipa, festucas

PERFIL Nº 118

Fecha: 22-9-93

Fotogram: C 6-6.

Horizontes	Prof. (cm)	Límite		Color	Textura	Estructura			Consistencia		CO	Concre-	Bermi-	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo	Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo						g-f	Abund.	
1	0-6	α	S	H40YR3/2	Ar F smg	ba	f-mf	m	-	fr	nad npl	-	-	-	H	g-f	ab	
2	6-12	α	S	H40YR2/4	Ar F	ba	m-f	m	ldu	-	nad npl	-	-	-	H	-	-	Compactado
3	27	α	S	H40YR3/2	Ar F	bs	f-mf	m	ldu	-	nad npl	*	-	-	H	-	-	
Roca		p	S	H40YR2/3														
		p	H	H40YR2/2														
			S															
			H															
			S															
			H															
			S															
			H															
			S															
			H															

OBSERVACIONES: x gravilloso

Clasificación tentativa: Taxonómica.....

Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 119

FOTOGRAMA C 5-7

FECHA 24-9-93

PAISAJE PIII

ELEMENTOS DEL PAISAJE *ladera media*

MATERIAL PARENTAL *Roca Sedimentaria limosa eólica*

10%

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL				PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	parque *		**				
COBERTURA %	20%						

* pastizales, y arboles y arbustos aislados

** - churqui, stipe, festuca

PERFIL N 419

FOTOGRAFIA: C5-7

FECHA: 24-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
C	10-7.5 YR 4/3	F Ar smf	—	
4	10-7.5 YR 4/3	F Ar smf	***	
15	7.5 YR 4/3	F Ar smf	***	
36	7.5 YR 5/4	F Ar smf	***	concreciones:
50	7.5 YR 6/3	F Ar smf	***	ca, fr, ab, 3
65	7.5 YR 6/3	F Ar smf	***	idem
100	7.5 YR 6/3	F Ar smf	***	Ca, du, ab, 4
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 120

FOTOGRAMA C 7-

FECHA 22-9-93

PAISAJE SvAr

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria limosa edica muy delgada sobre roca metamorfica.

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	Ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	Chaco Serrano *		* *				
COBERTURA %	20-30%						

5%

- * - En la cresta se junta el pastizal más arbustal de altura en la ladera Sud y el arbustal espinoso al norte, condición similar en las otras sierras
- ** tola, caraguaja, algarrobo aislados, tuscales y gramíneas de altura

PERFIL N° 120

Fecha: 22-3-93

Fotograma:

Horizontes	Prof. (cm)	Limite	Color	Textura	Estructura			Consistencia		Mojado	CO	Concreciones	Barridos	Motes	Humed.	Raíces		Forma espec.						
		Tipo Forma	S seco H húmedo		Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo		libre			(los)		Grosor	Abund.							
1	0-16		S 10YR 5/3	Ar F	bs	f-mf	m _a d	-	mfr	nad	xxx	-	-	-	H	f-mf	co.							
		c	H 10YR 2/2	Sm-f _g						npl														
2	16-39		S 10YR 5.5/2	Ar F	bs	f-mf	m _a d	bl	-	nad	xxx	-	-	-	S	f-mf + co gr → p								
		g	H 10YR 2/3	Sm-g _g						npl														
3	39-64		S 10YR 6/4	F Ar	ba	f-m	m	ld	-	lad	xxx	fr-ab 5-4	-	-	S									
		p	H 10YR 2/3	Sm-mf						npl														
4	64-77		S 10YR 6.5/1	Ar	S	-	-	-	-	-	xxx	-	-	-	S									
		o	H 10YR 4/1	sg																				
5			S	Roca alterada																				
		p	H																					
			S																					
			H																					
			S																					
			H																					

OBSERVACIONES: x - graviloso -

Clasificación tentativa: Taxonomica..... Utilitar.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 121

FOTOGRAMA C5-8

FECHA 23-3-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada

MATERIAL PARENTAL Rocas Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. r.p.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación	Especies espontáneas				Especies cultivadas	
	parque *	* *					
COBERTURA %	40-50 (gramíneas)						

* árboles aislados y piso de gramíneas de altura
 * * algomoho, tale, molles, stipa, festuca -

1,5%

PERFIL N 121

FOTOGRAFIA: CS-8

FICHA: 23-9-93

C	PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
15		10YR 5/3 10YR 3.5/3	F Ar smf	-	
26		7.5 YR 5/4 7.5 YR 3/2	F Ar smf	-	
36		7.5 YR 5/3 7.5 YR 3/2	F Ar smf	-	
45		7.5 YR 5.5/4 7.5 YR 4.5/4	F Ar smf	-	
50		10YR 5.5/4	E Ar - smf	***	
55		7.5 YR 4/4			
60		10YR 5.5/4 7.5 YR 4/4	F Ar smf	***	concreciones: fr, co, s
		10YR 5/4 10YR 3.5/4	F	***	" "
100					
110		10YR 5/3 10YR 4/3	F Ar smf	***	" "
140					
150			F Ar smf	***	

CARTOGRAFIA DE SUBLOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 122

FOTOGRAMA C5-8

FECHA 23-9-93

PAISAJE P3i

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			a	PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	bosque *		* *			cebada	
COBERTURA %	bosque 60-70% cultivado 5%						

* tales, viscotes, choñares, sombra de toro, tusca (vegetación aledaña al campo de cultivo) -

PERFIL N 122

FOTOGRAFIA: C 5-8

FICHA: 23-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10 YR 5/3 10 YR 4/a.s	F Ar sf	*	
15	7.5 YR 5.5/4 7.5 YR 4/3	F Ar sf	*	
30	7.5 YR 5/4 7.5 YR 4/4	F Ar smf	*	concreciones: po, fr, 3, no Ca
45				
50	7.5 YR 5/5 7.5 YR 4/4	F Ar smf	**	"
90	7.5 YR 5.5/4 7.5 YR 4.5/4	F Ar smf	**	"
100	7.5 YR 5/5 7.5 YR 4.5/4	F smf	**	"
115	7.5 YR 5/5 7.5 YR 4.5/4	F smf	**	Ca, po, fr, 3
130				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 123

FOTOGRAMA C 5-8

FECHA 23-8-93

PAISAJE PB5

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial.

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6	10%	
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL							
	SUBNORMAL			a	PRONUNCIADO				
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido			
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido		
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave			
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5			
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6		
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5			
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5			
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme								
	No Uniforme	-	Seco	-	Fresco	-	Húmedo	- Mojado	
USO DE LA TIERRA	Ganadero -								
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas			
	monte *		* *						
COBERTURA %	60 % (fundamental por el arbustal)								

* Asociación pastizal, quebrachal, arbustal espinoso predominan lo último -

** quebracho blanco, algarrobo, cordones aislados, garrabato, molle, gramíneas de altura -

PERFIL N 123

FOTOGRAFIA: C5-8

FECHA: 23-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10YR 5/3 10YR 4/3,5	F Ar s f	* * *	-
15	7.5YR 6/4 7.5YR 4/4	F Ar s m f	* * *	concreciones du, po, Ca, 3
25	10YR 6/3 10YR 5/5	F Ar s m f	* * *	concreciones du, po, Ca, 4
45 50	10YR 6/3 10YR 5/5	F Ar a F s m f	* * *	concreciones du, po, Ca, 3
70	7.5YR 5.5/4 7.5YR 4/4	F Ar a F s m f	* * *	-
100				
110				
150	"	"		

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 124

FOTOGRAMA C 5-8

FECHA 23-9-93

PAISAJE PB

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria Aluvial;

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco	- Fresco	- Húmedo	- Mojado		
USO DE LA TIERRA	Ganaderia						
VEGETACION	Tipo de vegetación	Especies espontáneas			Especies cultivadas		
	Monte*	**					
COBERTURA %	40% (arbustos espinosos)						

2%

- * asociación pastizal, guebrochal, arbustal espinoso
- ** guebrocho blanco, algarrobo, talas garabato molle, gramíneas de altura

PERFIL N 124

FOTOGRAFIA: C 5 - 8

FICHA: 23-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	7,5 YR 3/4	F Ar sf	-	-
15	7,5 YR 3/4	F Ar sf-m	***	-
50	7,5 YR 3/4	F Ar sf-m	***	-
65	7,5 YR 3,5/4	F Ar sf-m	***	gravilloso
85	7,5 YR 3,5/4	F Ar sf-mf	***	gravilloso
100	7,5 YR 3,5/4	F Ar sf-mf	***	-
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 125

FOTOGRAMA CS-8

FECHA 23-3-93

PAISAJE PB1

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL				PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco	- Fresco	- Húmedo	- Mojado		
USO DE LA TIERRA	ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	Parque *						
COBERTURA %	20-30%						

* Piso de gramíneas de altura y árboles aislados (algarrobo, tabos, sombra de toro) -

PERFIL N 125

FOTOGRAFIA: CS-8

FECHA: 23-9-93

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0				
15	10YR 4/3	F Ar smf	-	
25	7.5YR 4/3	F Ar smf	-	
50	7.5YR 4/3	F Ar smf	-	
65	7.5YR 4/3	F Ar smf	**	
65	7.5YR 4/3	F Ar smf	**	
100	7.5YR 4/3	F Ar smf	**	concreciones: Ca, Co, 2, fr
110	7.5YR 4/3	F Ar sf	**	"
130	7.5YR 4/3	F Ar sf	**	
150	7.5YR 4/3	F Ar sf	**	"

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 126

FOTOGRAMA CS-12

FECHA 23-9-93

PAISAJE P3

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL				PRONUNCIADO		
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	agrícola.						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
			*				
COBERTURA %	40-50% (gramilla, campo en descanso.						

* veg. alemana viscote, tolos y algarrobos

4%

PERFIL N 126

FOTOGRAFIA: C5-12

FECHA: 23-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
6	10YR 4/3	F Ar sf-m	-	
7	10YR 4/3	F Ar sf-m	**	-
20	7.5-10 YR 4/4	F Ar sf	***	-
34	7.5 YR 4/4	F Ar s m f	**	
50				
74	7.5 YR 4/4	F Ar sf	***	concreciones: Ca, po, fr, 3
100				
130	7.5 YR 4/4	F Ar sf	***	gravilloso
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N°127

FOTOGRAMA

FECHA 23-9-93

PAISAJE PDS

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Rocas Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	pastoreo						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
			*				
COBERTURA %	80%						

5%

* grama - tale viscoso - molle -

PERFIL N 127

FOTOGRAFIA:

FECHA: 23-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
55	10YR 4/3	F Ar sm	***	
54				
70	10YR 4/3	F Ar sm	***	grauiloso
80	7.5-10YR 4/4	F Ar sm-f	***	
100	7.5 YR 4/4	F Ar sm-f	***	
125	7.5 YR 4/4	F Ar sm-f	***	
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 128

FOTOGRAMA C 5-8

FECHA 24-9-83

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	ganadería extensiva.						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	*		**				
COBERTURA %	40%						

4%

* pastizales de altura y árboles aislados -

** stipas, festucas, Tuscas, talas, algarrobos -

PERFIL N° 128

Fecha: 24-9-93

Fotogramas: C5-8.

Horizontes	prof. (cm)	Límite		Color	Textura	Estructura			Consistencia			CO	Concre-	Barril	Motes	Humed.	Raíces		Formac. espec.
		Tipo	Forma			Tipo	Clase	Grado	Seco	Húmedo	Mojado						Grosor	Abund.	
1	15			S10YR4.5/3	F Ar a F	bs	m-f	m	ldu	-	nad npl	-	-	-	-	S	m-f	co	-
				H10YR2.5/2															
2	48			S10YR5/3	Ar F	bs	m-f-mf	d a m	b	-	nad npl	-	-	-	-	S	m-f	co	-
				H10YR3/4	sg														
3	76			S10YR5/3	Ar	bs	m-f	d	bl	-	nad npl	-	-	-	-	S	m-f	co	-
				H10YR4.5/2	sgamg														
4	100			S10YR5/4	Ar	bs	m-f	d	bl	-	nad npl	-	-	-	-	S	f	po	-
				H10YR4/3	sg														
S	124			S10YR5/4	Ar	bs	f-m	d	bl	-	nad npl	-	-	-	-	S	-	-	-
				H10YR4/3	smg														
				S															
				H															
				S															
				H															

OBSERVACIONES: los horizontes 2, 3 y 5 son gravilloso.

Clasificación tentativa: Taxonómica..... Utilitaria.....

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 129

FOTOGRAMA

FECHA 24-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE interfluvio amplio

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganaderia						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	pastizal - arbórea		Festuca - Stipa - molle			-	
COBERTURA %	85 %						

1.8%

PERFIL N 129

FOTOGRAFIA;

FECHA; 24-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10 YR 2/3	F Ar sm-f	-	arenilloso
30	10 YR 2/4	Ar F sm	-	"
42				
50	7.5 YR 4/4	Ar sm	* * *	"
62	10 YR 4/4	Ar sm	* * *	"
85	10 YR 4/4	Ar sg-m	* * *	"
100				
110	10 YR 4/4	Ar sm	* * *	"
120	10 YR 4/4	Ar sm-f	* * *	"
125				
150	10-7.5 YR 4/4	F Ar smf.	* * *	-

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 130

FOTOGRAMA C 5-8

FECHA 24-8-83

PAISAJE PB

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL			PRONUNCIADO		
	SUBNORMAL						
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	Agrícola (forraje)						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
			*			cebada	
COBERTURA %							

* - vegetación natural alrededor viscote, talas, arbustos espinosos

PERFIL N 130

FOTOGRAFIA: C-5-8

FECHA: 24-9-93

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0				
15	10 YR 4/3	F Ar smf	—	consistencia mojado 1ad-1pl
35	10 YR 4/4	F Ar smf	*	" " 1ad-1pl
50	10 YR 4/3	F smf	**	" " 1ad-1pl
75	10 YR 4/3	F smf	**	" " 1ad-1pl
100	7.5 YR 4/4	F smf	**	" " 1ad-1pl
120	7.5 YR 4.5/4	F Ar sm	**	" " 1ad-1pl
130	7.5 YR 4.5/4	F Ar sm	**	" " 1ad-1pl
150	7.5 YR 5/4	F	***	concreciones ab, fr, Ca, 3

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 12A

FOTOGRAMA CS-8

FECHA 24-9-93

PAISAJE PB3

ELEMENTOS DEL PAISAJE bajada profunda a barrancos

MATERIAL PARENTAL Rocas sedimentaria aluvial.

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder.lento	4 Moderado	5 Moder.ráp	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganadería						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	pague *		**				
COBERTURA %	15 %						

** festuca, stipa, tusca, talas, sombra de toro.

PERFIL N 13A

FOTOGRAFIA: CS-8

FECHA: 24-9-93

C	PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
18		7.5-10 YR 3/4	F Ar smf	—	S (humedad).
50		7.5 YR 3/4	F Ar smf	—	S
100		"			
125		7.5 YR 4/4	F Ar smf	—	F
150		7.5 YR 4/5	F Ar smf	* * *	F

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 132

FOTOGRAMA C 5-8

FECHA 24-9-93

PAISAJE P31

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial -

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	Ganaderia extensiva.						
VEGETACION	Tipo de vegetación	Especies espontáneas				Especies cultivadas	
	* Parque	**					
COBERTURA %							

3%

*. pastizales de altura (predomina) y algornobos
arboles

** stipo, festuca, algornobo, tale y molle -

PERFIL N 132

FOTOGRAFIA: C 5-8

FECHA: 24-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10YR 3/3	F Ar sm	-	
15	10YR 4/3	F Ar smf	-	
35	10YR 4/4	F Ar smf	-	
50	7.5 YR 4/4	F Ar smf	* * *	Concreciones Ca, fr, co, l
65	7.5 YR 4/4	F Ar a F	* * *	Concreciones Ca, fr, ab, 3
75	7.5 YR 4.5/4	F At a F	* * *	concreciones Ca, fr, ab, l
100				
150				a los 130 cm desaparecen las concreciones.

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUERTOS

PERFIL N° 133

FOTOGRAMA C5-13

FECHA 24-9-93

PAISAJE PBL

ELEMENTOS DEL PAISAJE proximo al barranco

MATERIAL PARENTAL Rocas Sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
	No Uniforme						
USO DE LA TIERRA	ganaderia - agrícola						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
						*	
COBERTURA %	5 %						

2%

* rastrojo sobre pastoreo de sergo-

PERFIL N 133

FOTOGRAFIA:

FECHA: 24-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10 YR 5/3 10 YR 3.5/3	F. Ar smf-f	-	consistencia su
24	10 YR 5/3 10 YR 3.5/3	F Ar s f -m	-	" "
36	7.5 YR 5/5 7.5 YR 4/4	Ar F s f -m	-	" "
50	7.5 YR 6/3 7.5 YR 4/3	Ar F s f	-	" "
70	7.5 YR 5.5/4 7.5 YR 4/3	F Ar smf-f	* * *	
87	idem	Ar F sm-f	* * *	
100				
125				
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 134

FOTOGRAMA C 5-8

FECHA 24-9-53

PAISAJE PBC

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca Sedimentaria aluvial

4%

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	(3-10 3)	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	(NORMAL)					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	(4 Rápido)	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	(5 Moder. ráp.)	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	(3 Severa)	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	(1)	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	(4)	5	6
PEDREGOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	(0)	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	(Uniforme)						
	No Uniforme	- (Seco)	- Fresco	- Húmedo	- Mojado		
USO DE LA TIERRA	Agrícola (en descanso)						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
						Songo-	
COBERTURA %	10% (sobrepastoreo)						

muy compactado por el pisoteo del ganado -

PERFIL N 134

FOTOGRAFIA: CS-8

FECHA: 24-5-83

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
C	10YR 4/3	F Ar sf	—	
15	10YR 4/4	F Ar smf	*	concreciones co-3-fr. Ca
(50)	7.5YR 4/4	F Ar a Fr	**	concreciones co-2-fr-Ca
70	7.5YR 4/4	F	***	concreciones ca ab-3-fr-Ca
(100)	7.5YR 4/4	F	***	concreciones ab-2-fr-Ca.
150				

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 125

FOTOGRAMA C 5-13

FECHA 24-9-83

PAISAJE P3i

ELEMENTOS DEL PAISAJE interfluvio amplio.

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial.

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	-	Seco	-	Fresco	-	Húmedo - Mojado
USO DE LA TIERRA	ganadero						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	pasturales y *		**				
COBERTURA %	40%						

* arborea

** festuca, stipa, molle y talas.

PERFIL N 135

FOTOGRAFIA: C5-13

FECHA: 24-3-83

PROF cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10-7.5 YR 3/3	F Ar st	—	gravilloso
19	7.5 YR 3/5	F Ar st	—	"
40				
50	7.5 YR 4/3	Ar F sm	***	"
85	7.5 YR 4/3	Ar sm	***	"
100	7.5 YR 4/3	Ar sm	***	
125				
150	No se pudo seguir con el barrenado. —			

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 136

FOTOGRAMA C 5 - 13

FECHA 24-9-93

PAISAJE PBI

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. ráp	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	Ganadería extensiva.						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	Parque *		* *				
COBERTURA %	40%						

* - Piso de pastizal de altura con algarrobos aislados.

** - algarrobos, sombra de toro, molle, talas, stipa y festuca.

PERFIL N 136

FOTOGRAFIA: CS-13

FECHA: 24-9-93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10YR 4/3	F Ar sm	-	
15	10YR 4/3	F Ar Sf.	**	concreciones ab-3-Ca
45	10YR 4/3	F Ar Sf.	**	concreciones ab-3-Ca
50	10YR 4/3	F Ar Sf.	**	concreciones ab-3-Ca
65	10YR 4/3	F Ar a F	**	concreciones ab-4-Ca
100	10YR 4/3	F Ar sm	**	concreciones po-2-Ca.
150	10YR 4/3	F Ar sm	**	concreciones po-2-Ca.

CARTOGRAFIA DE SUELOS: RIO LOS PUESTOS

PERFIL N° 138

FOTOGRAMA C 5-13

FECHA 24-9-93

PAISAJE PBL

ELEMENTOS DEL PAISAJE

MATERIAL PARENTAL Roca sedimentaria aluvial

CLASES % PENDIENTE	-0.5 0	0.5-1 1	1-3 2	3-10 3	10-25 4	25-45 5	+45 6
RELIEVE	CONCAVO	NORMAL					
	SUBNORMAL			PRONUNCIADO			
ESCURRIMIENTO Grados	0 Estancado	1 Muy lento	2 Lento	3 Medio	4 Rápido	5 Muy rápido	
PERMEABILIDAD Grados	1 Muy lento	2 Lento	3 Moder. lento	4 Moderado	5 Moder. r.p.	6 Rápido	7 Muy rápido
EROSION HIDRICA	0	1 Ligera	2 Moderada	3 Severa	4 Grave	5 Muy grave	
EROSION EOLICA	0	1	2	3	4	5	
DRENAJE	0	1	2	3	4	5	6
PEDREGOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
ROCOSIDAD	0	1	2	3	4	5	
DISTRIBUCION DE HUMEDAD	Uniforme						
	No Uniforme	- Seco - Fresco - Húmedo - Mojado					
USO DE LA TIERRA	Ganaderia extensiva.						
VEGETACION	Tipo de vegetación		Especies espontáneas			Especies cultivadas	
	Parque *						
COBERTURA %	20 - 30%						

2%

* - Piso de pastizales de altura (stipa y fes. tuca sp.) y árboles aislados (algarrobo, talos sombra de toro).

PERFIL N 138

FOTOGRAFIA: CS-13

FECHA: 24/3/93

prof cm	color	textura	carbonatos	observaciones
0	10 YR 4/4	F Ar S mg	—	gravilloso
15	10 YR 4/3	F Ar S mg	—	v
(50)	10 YR 4/3,5	F Ar S mg	* * *	u
80	10 YR 4/3,5	F Ar S m-f	* * *	u
(100)	10 YR 4/3,5	F Ar S f	* * *	u
130	7.5-10 YR 4/4	Fr		
150				

ESTUDIO DEL SISTEMA PIROUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA "RIO LOS PUESTOS"
- CARTOGRAFIA DE SUELOS

PERFIL Nº 1
FOTOGAMA Nº: 05-5.....
UNIDAD CARTOGRAFICA: PV1.....

DATOS ANALITICOS
PLANILLA Nº 1
FECHA: 30/9/93.....

Horizontes Nº	1	2	3	4	5
Profundidad (cm)	0-16	16-32	32-47	47-83	83-120
Método del Hidrómetro	Arena (%)	61,4	59,4	57,4	61,4
	Limo (%)	33,4	33,4	37,4	35,4
	Arcilla (%)	5,2	7,2	5,2	3,2
Textura	FAR	FAR	FAR	FAR	FAR
Clase textural					
Carbono orgánico (%)	1,69	0,99	0,66	0,41	0,36
Materia organica (%)	2,91	1,71	1,14	0,71	0,62
Nitrogeno total (%)	0,10	0,06	0,05	0,04	0,02
Relación C/N	16,9	16,5	13,2	10,2	18,0
pH (1:2,5)	6,2	6,9	6,1	6,5	7,2
Calcáreo (CaCo3 %)	1,7	1,6	1,8	1,8	2,2
Cond.electrífica (mmho/cm 25°C)	0,23	0,22	0,26	0,21	0,25
Fósforo (ppm)	5,6	0	2,8	1,4	1,6
Sodio intercambiable (me/100 g)	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4
Potasio intercambiable (me/100 g)	1,9	1,0	1,1	1,3	1,5
Calcio intercambiable (me/100 g)	7,8	8,1	7,5	7,8	7,2
Magnesio intercambiable (me/100 g)	8,7	8,1	10,8	9,9	12,6
Calcio+Magnesio interc. (me/100g)	16,5	16,2	18,3	17,7	19,8
Capacidad de interc.catiónico (me/100 g)	17,0	16,5	15,2	14,6	13,7
Relación de Adsorción de Sodio(RAS)	0,47	0,36	0,41	0,46	0,74

Potasio soluble (me/lt.)	0,95	0,33	0,25	0,3	0,5
Ca+Mg soluble (me/lt.)	3,1	5,4	4,2	3,3	3,6
Relación Adsorción de Potasio (RAP)	-2300	-3050	-3100	-2950	-2600
Densidad aparente (gr/cm ³)	1,19	1,21	1,17	1,25	1,12
Humedad equiv. (gr % gr)					

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
CATEDRA DE EDAFOLOGIA

SUBSECRETARIA DE DESARROLLO RURAL
DIRECCION DE AGRICULTURA
DPTO. SUELO Y CLIMA

ESTUDIO DEL SISTEMA PIROQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA "RIO LOS PUESTOS"
- CARTOGRAFIA DE SUELOS

PERFIL Nº 2
FOTOGRAMA Nº: C5-5.....
UNIDAD CARTOGRAFICA: PBi....

DATOS ANALITICOS
PLANILLA Nº 2.....
FECHA: 30/9/93.

Horizontes Nº		1	2	3	4	5
Profundidad (cm)		0-16	16-32	32-47	47-83	83-120
Método del Hidrómetro	Arena (%)	59,8	61,8	63,8	63,4	69,4
	Limo (%)	38	38	36	33,4	25,4
	Arcilla (%)	2,2	0,2	0,2	3,2	5,2
Textura		FAr	FAr	FAr	FAr	FAr
Clase textural						
Carbono orgánico (%)		0,6	0,8	0,9	0,5	0,4
Materia orgánica (%)		1,0	1,4	1,5	0,8	0,8
Nitrogeno total (%)		0,10	0,06	0,05	0,03	0,03
Relación C/N		6,0	13,5	17,6	16,6	14,6
pH (1:2,5)		7,2	6,8	6,7	6,5	6,2
Calcáreo (CaCO ₃ %)		1,44	1,6	1,6	1,68	1,56
Cond.electrífica (mmho/cm 25°C)		0,45	0,22	0,28	0,36	0,21
Fósforo (ppm)		48,3	10,8	7,7	6,6	5,6
Sodio intercambiable (me/100 g)		0,4	0,4	5,6	1,0	0,8
Potasio intercambiable (me/100 g)		2,36	1,28	1,0	1,08	0,84
Calcio intercambiable (me/100 g)		8,7	8,1	5,1	7,2	5,4
Magnesio intercambiable (me/100 g)		10,2	7,8	11,7	10,2	6,0
Calcio+Magnesio interc. (me/100g)		18,9	15,9	16,8	17,4	11,4
Capacidad de interc.catiónico (me/100 g)		17,8	14,0	13,5	12,0	9,0
Relación de Adsorción de Sodio(RAS)		1,12	0,42	0,66	0,48	0,67

Potasio soluble (me/lt.)	1,42	0,42	0,28	0,42	0,36
Ca+Mg soluble (me/lt.)	5,70	3,90	4,50	4,2	3,60
Relación Adsorción de Potasio (RAP)	-2150	-2750	-3050	-2800	-2800
Densidad aparente (gr/cm ³)	-	1,27	1,20	1,17	1,18
Humedad equiv. (gr % gr)					

ESTUDIO DEL SISTEMA PIROUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA "RIO LOS PUESTOS"
- CARTOGRAFIA DE SUELOS

PERFIL Nº 3
FOTOGRAMA Nº: C5+5.....
UNIDAD CARTOGRAFICA: PEs.....

DATOS ANALITICOS
PLANILLA Nº 3.....
FECHA: 30/9/93.

Horizontes Nº	1	2	3	-	-
Profundidad (cm)	0-18	18-35	35-75	-	-
Método del Hidrómetro	Arena (%)	71,4	69,4	81,4	-
	Limo (%)	25,4	25,4	15,4	-
	Arcilla (%)	3,2	5,2	3,2	-
Textura	FAr/ArF	FAr	ArF	-	-
Clase textural					
Carbono orgánico (%)	2,0	1,3	0,6	-	-
Materia organica (%)	3,4	2,3	1,0	-	-
Nitrogeno total (%)	0,10	0,08	-	-	-
Relación C/N	19,9	16,6	-	-	-
pH (1:2,5)	5,8	6,3	6,3	-	-
Calcáreo (CaCo3 %)	1,6	1,7		-	-
Cond.electrífica (mmho/cm 25°C)	0,16	0,12	0,16	-	-
Fósforo (ppm)	23,8	11,9	3,1	-	-
Sodio intercambiable (me/100 g)	0,2	0,8	0,8	-	-
Potasio intercambiable (me/100 g)	1,5	0,6	0,4	-	-
Calcio intercambiable (me/100 g)	6,6	5,4	4,8	-	-
Magnesio intercambiable (me/100 g)	7,8	22,8	7,2	-	-
Calcio+Magnesio interc. (me/100g)	14,4	28,2	12,0	-	-
Capacidad de interc.catiónico (me/100 g)	14,4	13,0	8,5	-	-
Relación de Adsorción de Sodio(RAS)	0,3	0,6	0,5	-	-

Potasio soluble (me/lt.)	0,6	0,4	0,2	-	-
Ca+Mg soluble (me/lt.)	2,5	2,4	4,5	-	-
Relación Adsorción de Potasio (RAP)	-2450	-2650	-3100	-	-
Densidad aparente (gr/cm ³)	1,24	1,27	1,61	-	-
Humedad equiv. (gr % gr)					

ESTUDIO DEL SISTEMA PIQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA "RIO LOS PUESTOS"
- CARTOGRAFIA DE SUELOS

PERFIL Nº 4
FOTOGAMA Nº: C5-5.....
UNIDAD CARTOGRAFICA: PBs.....

DATOS ANALITICOS
PLANILLA Nº. 4.....
FECHA: 30/9/93..

Horizontes Nº	1	2	3	4	5
Profundidad (cm)	0-12	12-30	30-54	54-80	80-109
Método del Hidrómetro	Arena (%)	85,8	75,4	78	70
	Limo (%)	14,2	21,4	18,8	26,8
	Arcilla (%)	0	3,2	3,2	3,2
Textura	Ar	ArF	ArF	FAr/ArF	FAr/ArF
Clase textural					
Carbono orgánico (%)	1,5	0,9	0,7	0,6	0,5
Materia organica (%)	2,5	1,5	1,2	1,1	0,9
Nitrogeno total (%)	0,11	0,06	0,05	0,04	0,03
Relación C/N	13,3	15,1	14,6	16,5	18,0
pH (1:2,5)	6,2	6,4	6,7	6,8	6,6
Calcáreo (CaCO ₃ %)	3,1	1,8	1,4	1,7	1,9
Cond.electrífica (mmho/cm 25°C)	0,36	0,32	0,27	0,74	0,77
Fósforo (ppm)	8,7	3,5	2,4	3,8	4,2
Sodio intercambiable (me/100 g)	1,2	1,4	0,8	1,2	10,6
Potasio intercambiable (me/100 g)	1,5	1,5	0,8	1,1	1,3
Calcio intercambiable (me/100 g)	4,5	4,8	5,4	3,9	5,7
Magnesio intercambiable (me/100 g)	6,0	5,7	4,5	8,1	6,6
Calcio+Magnesio interc. (me/100g)	10,5	10,5	9,9	12,0	12,3
Capacidad de interc.catiónico (me/100 g)	10,3	10,2	9,0	10,0	10,9
Relación de Adsorción de Sodio(RAS)	0,66	0,44	0,53	0,25	0,24

Potasio soluble (me/lt.)	0,8	1,0	1,32	0,4	0,7
Ca+Mg soluble (me/lt.)	4,5	4,8	2,5	11,5	11,7
Relación Adsorción de Potasio (RAP)	-2350	-2300	-2000	-3100	-2750
Densidad aparente (gr/cm ³)	-	1,28	1,34	1,37	1,43
Humedad equiv. (gr % gr)					

ESTUDIO DEL SISTEMA PIQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA "RIO LOS PUESTOS"
- CARTOGRAFIA DE SUELOS

PERFIL Nº 5
FOTOGRAMA Nº: .Q5-7.....
UNIDAD CARTOGRAFICA: P111...

DATOS ANALITICOS
PLANILLA Nº...5.....
FECHA: 30/9/93..

Horizontes Nº	1	2	3	4	5
Profundidad (cm)	0-15	15-35	35-60	60-88	88-113
Método del Hidrómetro	Arena (%)	58	60	56	50
	Limo (%)	38,8	34,8	38,8	42,8
	Arcilla (%)	3,2	5,2	5,2	7,2
Textura	FAr	FAr	FAr	FAr	FAr
Clase textural					
Carbono orgánico (%)	1,4	0,9	0,6	0,4	0,4
Materia organica (%)	2,3	1,6	1,0	0,7	0,6
Nitrogeno total (%)	0,11	0,08	0,06	0,03	0,03
Relación C/N	12,3	12,0	10,5	13,6	12,6
pH (1:2,5)	6,8	7,3	7,6	8,2	6,8
Calcáreo (CaCO ₃ %)	1,6	5,8	9,5	10,5	8,4
Cond.electrífica (mmho/cm 25°C)	0,3	0,5	0,3	0,3	0,4
Fósforo (ppm)	1,7	1,7	0,3	1,7	0,7
Sodio intercambiable (me/100 g)	0,4	0,8	0,8	1,0	2,0
Potasio intercambiable (me/100 g)	1,3	0,7	0,5	1,7	2,2
Calcio intercambiable (me/100 g)	10,5	13,3	13,5	12,6	10,5
Magnesio intercambiable (me/100 g)	18,6	41,3	23,1	23,4	24,0
Calcio+Magnesio interc. (me/100g)	29,1	54,6	36,6	36,0	34,5
Capacidad de interc.catiónico (me/100 g)	18,0	16,3	14,7	13,6	15,3
Relación de Adsorción de Sodio(RAS)	0,18	0,20	0,38	1,32	2,34

Potasio soluble (me/lt.)	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4
Ca+Mg soluble (me/lt.)	5,6	7,9	5,0	2,9	3,5
Relación Adsorción de Potasio (RAP)	-3100	-3400	-3050	-2900	-2750
Densidad aparente (gr/cm ³)	1,16	1,03	1,26	1,17	1,16
Humedad equiv. (gr % gr)					

ESTUDIO DEL SISTEMA PIQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA "RIO LOS PUESTOS"
- CARTOGRAFIA DE SUELOS

PERFIL Nº 6
FOTOGRAMA Nº: C5-7.....
UNIDAD CARTOGRAFICA: EBi....

DATOS ANALITICOS
PLANILLA Nº 6.....
FECHA: 30/9/93.

Horizontes Nº	1	2	3	4	5
Profundidad (cm)	0-15	15-35	35-60	60-88	88-103
Método del Hidrómetro	Arena (%)	72	70	72	78
	Limo (%)	24,8	24,8	24,8	18,8
	Arcilla (%)	3,2	5,2	3,2	3,2
Textura	Far/ArF	Far	Far/ArF	Far/ArF	ArF
Clase textural					
Carbono orgánico (%)	0,6	0,8	0,5	0,4	0,3
Materia organica (%)	1,0	1,3	0,9	0,7	0,5
Nitrogeno total (%)	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
Relación C/N	9,6	15,6	13,5	13,0	15,5
pH (1:2,5)	6,7	6,1	7,2	7,4	6,9
Calcáreo (CaCO ₃ %)	2,0	1,9	1,7	3,1	3,2
Cond.electrónica (mmho/cm 25°C)	0,28	0,51	0,33	0,27	0,39
Fósforo (ppm)	1,0	2,1	0,7	2,4	0,7
Sodio intercambiable (me/100 g)	0,4	0,8	0,8	0,8	0,4
Potasio intercambiable (me/100 g)	0,8	1,0	0,5	0,4	0,6
Calcio intercambiable (me/100 g)	4,5	4,8	5,4	6,6	10,5
Magnesio intercambiable (me/100 g)	4,5	7,5	3,8	9,6	28,5
Calcio+Magnesio interc. (me/100g)	9,0	12,3	9,2	16,2	39,0
Capacidad de interc.catiónico (me/100 g)	8,0	9,5	9,6	9,0	7,0
Relación de Adsorción de Sodio(RAS)	0,20	0,29	0,23	0,38	0,31

Potasio soluble (me/lt.)	0,8	0,6	0,2	0,2	0,4
Ca+Mg soluble (me/lt.)	4,2	3,0	3,2	4,9	7,3
Relación Adsorción de Potasio (RAP)	-2400	-2500	-3150	-3300	-3000
Densidad aparente (gr/cm ³)	-	1,27	1,25	1,17	1,36
Humedad equiv. (gr % gr)					

ESTUDIO DEL SISTEMA PIROQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA "RIO LOS PUESTOS"
- CARTOGRAFIA DE SUELOS

PERFIL Nº 7
FOTOGRAMA Nº: 05-9.....
UNIDAD CARTOGRAFICA: .PBs...

DATOS ANALITICOS
PLANILLA Nº...7.....
FECHA: 30/9/93..

Horizontes Nº	1	2	3	4	5
Profundidad (cm)	0-16	16-35	35-58	58-97	97-127
Método del Hidrómetro	Arena (%)	58	56	48	48
	Limo (%)	37,6	39,6	45,6	45,6
	Arcilla (%)	4,4	4,4	6,4	6,4
Textura	FAR	FAR	FAR/FL	FAR/FL	FAR/FL
Clase textural					
Carbono orgánico (%)	1,2	0,7	0,5	0,6	0,4
Materia organica (%)	2,1	1,2	0,8	1,1	0,7
Nitrogeno total (%)	0,09	0,05	0,03	0,02	0,03
Relación C/N	13,7	13,6	16,3	33,0	13,6
pH (1:2,5)	7,0	07,0	7,1	7,7	8,3
Calcáreo (CaCo3 %)	1,5	4,5	4,8	3,9	5,9
Cond.electrífica (mmho/cm 25°C)	0,57	0,41	0,21	0,35	0,29
Fósforo (ppm)	0,7	2,8	0,35	1,0	1,0
Sodio intercambiable (me/100 g)	0,4	0,8	0,8	1,2	3,0
Potasio intercambiable (me/100 g)	0,8	0,7	1,7	1,6	1,5
Calcio intercambiable (me/100 g)	7,5	15,0	12,9	42,0	29,7
Magnesio intercambiable (me/100 g)	13,2	37,8	41,7	9,6	21,6
Calcio+Magnesio interc. (me/100g)	20,7	52,8	54,6	51,6	51,3
Capacidad de interc.catiónico (me/100 g)	14,4	15,0	16,3	15,4	14,9
Relación de Adsorción de Sodio(RAS)	0,14	0,41	0,55	1,88	2,84



Potasio soluble (me/lt.)	0,33	0,2	0,33	0,4	0,2
Ca+Mg soluble (me/lt.)	8,4	5,9	3,2	3,5	1,8
Relación Adsorción de Potasio (RAP)	-3200	-3300	-2900	-2750	-2950
Densidad aparente (gr/cm ³)	1,3	1,07	1,22	1,27	1,29
Humedad equiv. (gr % gr)					

ESTUDIO DEL SISTEMA PIROUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA "RIO LOS PUESTOS"
- CARTOGRAFIA DE SUELOS

PERFIL Nº 8
FOTOGRAMA Nº: C5-3.....
UNIDAD CARTOGRAFICA: PB1...

DATOS ANALITICOS
PLANILLA Nº 8.....
FECHA: 30/9/93.

Horizontes N°		1	2	3	4	5
Profundidad (cm)		0-22	22-47	47-83	83-120	120-150
Método del Hidrómetro	Arena (%) :	62	58	58	60	62
	Limo (%)	33,6	35,6	35,6	33,6	33,6
	Arcilla (%)	4,4	6,4	6,4	6,4	4,4
Textura		FAR	FAR	FAR	FAR	FAR
Clase textural						
Carbono orgánico (%)		1,0	0,8	0,7	0,5	0,4
Materia organica (%)		1,8	1,4	1,2	0,8	0,7
Nitrogeno total (%)		0,08	0,06	0,06	0,04	0,04
Relación C/N		13,2	13,8	11,5	12,2	10,2
pH (1:2,5)		7,0	7,6	7,5	7,4	8,2
Calcáreo (CaCo3 %)		1,7	2,6	4,8	3,4	4,6
Cond.electrífica (mmho/cm 25°C)		0,68	0,33	0,54	0,61	1,07
Fósforo (ppm) B1		2,8	1,4	1,0	1,7	0,3
Sodio intercambiable (me/100 g)		0,4	0,4	0,4	1,2	1,6
Potasio intercambiable (me/100 g)		0,5	0,4	0,6	0,6	0,3
Calcio intercambiable (me/100 g)		9,2	23,5	31,2	29,5	22,0
Magnesio intercambiable (me/100 g)		8,2	14,5	21,3	14,3	17,0
Calcio+Magnesio interc. (me/100g)		17,4	38,1	52,5	43,8	39,0
Capacidad de interc.catiónico (me/100 g)		11,0	11,0	9,8	8,3	6,5
Relación de Adsorción de Sodio(RAS)		0,27	0,35	0,48	2,27	4,42

Potasio soluble (me/lt.)	0,3	0,2	0,4	0,4	0,25
Ca+Mg soluble (me/lt.)	9,5	5,6	7,0	5,6	5,6
Relación Adsorción de Potasio (RAP)	-3250	-3400	-3000	-2955	-3200
Densidad aparente (gr/cm ³)	1,28	1,16	1,14	1,18	1,21
Humedad equiv. (gr % gr)					

ESTUDIO DEL SISTEMA PIROKITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA "RIO LOS PUESTOS"
- CARTOGRAFIA DE SUELOS

PERFIL Nº 9
FOTOGRAMA Nº: 05-11.....
UNIDAD CARTOGRAFICA: PBi...

DATOS ANALITICOS
PLANILLA Nº. 9.....
FECHA: 30/9/93..

Horizontes Nº	1	2	3	4	5
Profundidad (cm)	0-20	20-47	47-62	62-97	97-127
Método del Hidrómetro	Arena (%)	58,8	62,0	57,4	53,4
	Limo (%)	40,6	33,6	39,4	41,4
	Arcilla (%)	0,6	4,4	3,2	5,2
Textura	FAr	FAr	FAr	FAr	FAr/F
Clase textural					
Carbono orgánico (%)	1,0	0,8	0,5	0,5	0,3
Materia organica (%)	1,7	1,4	0,8	0,8	0,5
Nitrogeno total (%)	0,08	0,07	0,04	-	-
Relación C/N	12,5	11,8	12,0	-	-
pH (1:2,5)	6,7	7,0	7,5	7,5	7,5
Calcáreo (CaCO ₃ %)	1,6	1,9	4,9	5,7	5,6
Cond.electrónica (mmho/cm 25°C)	0,68	0,33	0,54	0,61	1,07
Fósforo (ppm)	6,6				
Sodio intercambiable (me/100 g)	0,4	0,4	0,8	1,0	0,8
Potasio intercambiable (me/100 g)	1,2	0,9	0,8	1,5	1,7
Calcio intercambiable (me/100 g)	9,2	12,5	30,4	20,9	27,3
Magnesio intercambiable (me/100 g)	7,5	13,3	20,6	31,6	26,7
Calcio+Magnesio interc. (me/100g)	16,8	25,8	51,0	52,5	54,0
Capacidad de interc.catiónico (me/100 g)	12,6	14,2	13,9	14,7	16,2
Relación de Adsorción de Sodio(RAS)	0,52	0,38	0,45	0,86	1,18

Potasio soluble (me/lt.)	1,2	0,4	0,25	0,4	1,2
Ca+Mg soluble (me/lt.)	4,6	4,9	6,1	5,2	8,2
Relación Adsorción de Potasio (RAP)	-2200	-2850	-3200	-2900	-2350
Densidad aparente (gr/cm ³)	1,14	1,08	1,31	1,26	1,20
Humedad equiv. (gr % gr)					

ESTUDIO DEL SISTEMA PIROQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA "RIO LOS PUESTOS"
- CARTOGRAFIA DE SUELOS

PERFIL Nº 11
FOTOGRAMA Nº: 06-11.....
UNIDAD CARTOGRAFICA: 11....

DATOS ANALITICOS
PLANILLA Nº: 11.....
FECHA: 30/9/93.

Horizontes Nº	1	2	3	4	5
Profundidad (cm)	0-25	25-44	44-65	65-94	94-132
Método del Hidrómetro	Arena (%)	58,8	54,8	52,8	54,8
	Limo (%)	36,8	38,8	40,8	42,8
	Arcilla (%)	4,4	6,4	6,4	2,4
Textura	FAr	FAr	FAr	FAr	FAr
Clase textural					
Carbono orgánico (%)	1,0	0,6	0,3	0,3	0,3
Materia orgánica (%)	1,7	0,9	0,5	0,5	0,6
Nitrogeno total (%)	0,08	0,04	0,02	-	-
Relación C/N	12,2	14,0	14,0	-	-
pH (1:2,5)	7,6	7,8	8,7	9,0	9,1
Calcáreo (CaCO ₃ %)	10,4	9,3	8,9	7,5	6,5
Cond.electrónica (mmho/cm 25°C)	0,32	0,42	1,02	3,1	3,4
Fósforo (ppm)					
Sodio intercambiable (me/100 g)	0,8	1,6	5,2	9,0	9,2
Potasio intercambiable (me/100 g)	1,0	0,6	0,8	0,0	1,0
Calcio intercambiable (me/100 g)	33,4	35,2	27,3	38,6	37,7
Magnesio intercambiable (me/100 g)	17,5	13,4	24,3	17,0	20,3
Calcio+Magnesio interc. (me/100g)	51,0	48,6	51,6	45,6	48,0
Capacidad de interc.catiónico (me/100 g)	14,0	13,2	15,0	15,4	14,4
Relación de Adsorción de Sodio (RAS)	0,33	0,83	12,4	24,4	28,0

Potasio soluble (me/lt.)	0,3	0,1	0,2	0,25	0,4
Ca+Mg soluble (me/lt.)	6,4	3,0	2,2	4,6	4,8
Relación Adsorción de Potasio (RAP)	-3100	-3450	-3200	-3150	-2900
Densidad aparente (gr/cm ³)	1,31	1,33	1,25	1,26	1,27
Humedad equiv. (gr % gr)					

ESTUDIO DEL SISTEMA PIROQUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA "RIO LOS PUESTOS"
- CARTOGRAFIA DE SUELOS

PERFIL Nº 12

FOTOGRAMA Nº: C5-13...PES...

UNIDAD CARTOGRAFICA: PES...

DATOS ANALITICOS

PLANILLA Nº. 12.....

FECHA: 30/9/93.

Horizontes Nº	1	2	3	4	5
Profundidad (cm)	0-24	24-43	43-66	66-96	96-150
Método del Hidrómetro	Arena (%)	58,8	54,8	54,8	52,8
	Limo (%)	36,8	40,8	40,8	42,8
	Arcilla (%)	4,4	4,4	4,4	4,4
Textura	FAr	FAr	FAr	FAr	FAr
Clase textural					
Carbono orgánico (%)	0,9	0,8	0,4	0,4	0,3
Materia organica (%)	1,5	1,4	0,7	0,7	0,6
Nitrogeno total (%)	0,08	0,08	0,03	-	-
Relación C/N	11,0	10,3	13,0	-	-
pH (1:2,5)	7,5	7,5	7,4	7,7	8,0
Calcáreo (CaCo3 %)	4,6	7,3	7,5	6,9	7,7
Cond.electrífica (mmho/cm 25°C)	0,67	1,27	2,72	1,32	3,58
Fósforo (ppm)					
Sodio intercambiable (me/100 g)	0,4	1,2	1,6	2,2	7,4
Potasio intercambiable (me/100 g)	1,0	0,6	1,0	0,9	1,2
Calcio intercambiable (me/100 g)	31,9	18,3	31,5	25,7	26,4
Magnesio intercambiable (me/100 g)	22,1	37,2	22,5	29,7	23,4
Calcio+Magnesio interc. (me/100g)	54,0	55,5	54,0	55,5	49,8
Capacidad de interc.catiónico (me/100 g)	13,6	13,5	12,8	12,8	13,6
Relación de Adsorción de Sodio(RAS)	0,30	2,26	5,25	4,61	9,61

Potasio soluble (me/lt.)	0,5	0,2	0,7	0,6	0,4
Ca+Mg soluble (me/lt.)	14,0	14,5	31,95	24,0	26,5
Relación Adsorción de Potasio (RAP)	-3050	-3600	-3100	-3100	-3400
Densidad aparente (gr/cm ³)	1,24	1,07	1,18	1,21	1,41
Humedad equiv. (gr % gr)					

ESTUDIO DEL SISTEMA PIROUITAS Y MANEJO DE LA SUBCUENCA "RIO LOS PUESTOS"
- CARTOGRAFIA DE SUELOS

PERFIL Nº 13
FOTOGRAMA Nº: .C5-13.....
UNIDAD CARTOGRAFICA: .PBs....

DATOS ANALITICOS
PLANILLA Nº: 13.....
FECHA: .30/9/93.

Horizontes Nº	1	2	3	4	5
Profundidad (cm)	0-20	20-40	40-64	64-100	100-150
Método del Hidrómetro	Arena (%)	54,8	56,8	56,8	54,8
	Limo (%)	40,8	40,8	38,8	38,8
	Arcilla (%)	4,4	2,4	4,4	6,4
Textura	FAr	FAr	FAr	FAr	FAr
Clase textural					
Carbono orgánico (%)	2,2	1,3	0,8	0,6	0,9
Materia organica (%)	3,7	2,2	1,4	1,03	1,5
Nitrogeno total (%)	0,19	0,10	0,06	-	-
Relación C/N	11,3	12,6	14,0	-	-
pH (1:2,5)	7,0	7,5	7,2	7,6	8,6
Calcáreo (CaCo3 %)	1,6	2,0	1,7	5,7	7,7
Cond.electrífica (mmho/cm 25°C)	0,81	0,76	0,49	0,73	0,19
Fósforo (ppm)					
Sodio intercambiable (me/100 g)	2,0	0,8	6,0	1,2	3,2
Potasio intercambiable (me/100 g)	1,2	0,9	0,9	0,8	1,2
Calcio intercambiable (me/100 g)	19,8	19,4	23,3	25,3	31,0
Magnesio intercambiable (me/100 g)	10,2	29,5	24,4	26,0	15,8
Calcio+Magnesio interc. (me/100g)	30,0	48,9	47,7	51,3	46,8
Capacidad de interc.catiónico (me/100 g)	20,5	16,5	14,0	14,5	13,6
Relación de Adsorción de Sodio(RAS)	0,73	0,73	0,54	2,2	3,66

Potasio soluble (me/lt.)	0,52	0,33	0,33	0,2	0,2
Ca+Mg soluble (me/lt.)	14,9	10,8	15,4	7,1	2,8
Relación Adsorción de Potasio (RAP)	-3050	-3300	-3400	-3400	-3500
Densidad aparente (gr/cm ³)	1,06	1,1	1,2	1,27	1,26
Humedad equiv. (gr % gr)					

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
BIBLIOTECA

CATALOGADO

340