27140

CFI - PCIA. DE CHUBUT

CONVENIO VIRCH

-o-O-o-

RELEVAMIENTO SEMIDETALLADO DE SUELOS

VOLUMEN 2

* RESULTADOS ANALITICOS "COMPLETOS" DE LAS MUESTRAS DE SUELO
* RESULTADOS ANALITICOS "COMPLEMENTARIOS" DE LAS MUESTRAS DE SUELOS
* MAPAS DE LA SUBDIVISION DE LAS CHACRAS Y UBICACION DE LOS CONTROLES EN EL CAMPO

-o-O-o-

0
X.12
L 11
In/. Fin
II

laron entre valores de 0 y 22 mEq/100g de suelo. Es importante recordar, que 1 mEq/100g de yeso x 30cm de profundidad equivale aproximadamente a 3,5 Tn de yeso por ha.

No se hace mención especial para las determinaciones de "fertilidad", como: Materia Orgánica, Nitrógeno total, Fósforo y Potasio disponibles, por estar referidas a muestras puntuales, donde se obtuvieron datos muy variables. De todos modos, en cada una de las descripciones cartográficas se ha incluído una cita como referencia orientativa. Como es conocido, para efectuar una correlación valedera, se aconseja formar una muestra para su análisis a partir de unas 20 submuestras.

Es notable destacar los altos valores de porciento de saturación y humedad equivalente, ligados a la textura fuertemente arcillosa.

La separación de las distintas fracciones de arena, sólo se efectuó en aquellas muestras con un contenido de arena mayor al 40%, dado el neto predominio de arcilla y limo en la gran mayoría de los suelos. Para la determinación del análisis textual, también fue necesario ajustar el método de Bouyoucos (Hidrómetro), aumentando el volúmen de solución dispersante y el tiempo de sedimentación para la lectura de la arcilla.

Comparando los valores de aniones y cationes en el extracto de saturación; en muestras con conductividades eléctricas mayores de 8mmhos, se observa claramente que las series de suelos: Dolavon, El Hípico y Trelew; y los complejos: Casa Blanca y Gaiman, tienen una alta concentración de sodio y cloruros y una muy baja proporción de sulfatos. En cambio, en las Series: Boca Toma, Cinco Esquinas y Cono; y en los Complejos La María y Pampa Salada Alta, la composición de sales solubles es aproximadamente proporcional en mEq de sodio, cloruros y sulfatos.

1.2. GUIA PARA LA LOCALIZACION DE LOS RESULTADOS

Para la consulta de datos particulares y el manejo general de los resultados analiticos se aclara lo que sigue a continuacion:

Los resultados analíticos completos y complementarios, se encuentran ubicados por unidades taxonómicas y cartográficas en el siguiente orden:

* Series de suelos
  - Fase de las Series de suelos
* Asociación de Series
* Complejo de suelos
  - Fase de los complejos de suelos

A su vez, las distintas unidades están ordenadas por orden alfabético y de acuerdo con el Cuadro Nº 3: "Listado de Unidades Taxonómicas y Cartográficas, del capítulo 4, punto 3.

1.3. RESULTADOS ANALITICOS DE LAS DISTINTAS UNIDADES TAXONOMICAS Y CARTOGRAFICAS

1.3.1. Resultados analíticos "completos" y "complementarios"

UNIDAD: **Serie Boca Toma - s-bt**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 3

HORIZONTE		A1	B2 ca	C1	II Ab	C2 ca	C3 ca	C4 ca
PROFUNDIDAD (cm)		0-16	16-39	39-52	52-61	61-107	107-155	155-185
Arcilla, 2 u, %		29	32	27	26	37	35	29
Limo, 2-50 u, %		46	45	42	39	45	50	57
A muy fina, 50-100 u, %								
R fina, 100-250 u, %								
E media, 250-500 u, %		25	23	31	35	18	15	14
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		Fa	Fa	F-Fa	F	Fa L	FaL	FaL
% de saturación		53.7	65.8	72.8	107.6	74.1	72.6	61.7
Humedad Higroscópica		10.38	9.67	11.63	14.09	14.52	15.81	10.87
Humedad Equivalente		31.05	33.60	32.63	46.96	39.49		
Retención Humedad	15 Atm.	13.42	16.45	18.2	26.9	18.52		
	1/3 Atm.	29.48	31.68	30.84	43.24	36.78		
Densidad aparente		1.29	1.31	1.37	1.39	1.26		
Cap. Alm. Hum. Util		20.71	19.96	17.31	22.71	23.01		
Materia Orgánica, %		1.65	0.77	0.47	0.70	0.44		
Nitrógeno total, %		0.069	0.032	0.022				
Relación C/N		14	14	12				
Fósforo disponible, ppm		45	1	10				
Potasio disponible, ppm		800	500	425				
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + % (PSI)		49	54	45	44	16	14	
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		41.4	35.6	35.8				
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.7	8.1	8.1	8.0	8.8	8.8.	8.2
pH en el extracto		7.9	8.2	7.7	8.4	8.9	8.9	8.1
CO3 Ca		0.73	1.78	0.72	1.20	1.76	2.65	3.29
Yeso		0	4.4	9.4				
C.E. (mmhos/cm)		41	23	15	12	3.5	1.2	1.1
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl −	625.0	245.5	124.0	94.5	27.5		
	SO4=	72.92	218.75	138.02	111.98	11.4		
	CO3=	0	0	0	0	0.60		
	CO3H −	2.72	2.5	2.28	2.14	5.00		
	NO3 −							
	− Suma de aniones	700.64	466.75	264.3	208.62	44.5		
	Ca++	98.0	28.0	22.4	14.6	1.0	1.27	1.27
	Mg++	66.0	20.0	10.60	7.40	0.33		
	Na+	600.0	390.0	225.0	185.0	44.0	10.73	9.73
	K+	1.92	0.45	0.28	0.19	0.05		
	− Suma de cationes	765.92	438.45	258.28	207.19	45.38		

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Serie Boca Toma - s-bt**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT — PERFIL Nº V 36

HORIZONTE		(A)	(B)	C1	C2	C3		
PROFUNDIDAD (cm)		0-26	26-55	55-79	79-107	107-167		
Arcilla, 2 u, %		30	39	32	31	29		
Limo, 2-50 u, %		38	44	46	45	46		
A muy fina, 50-100 u, %								
R fina, 100-250 u, %								
E media, 250-500 u, %		32	17	22	24	25		
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		Fa	FaL/aL	Fa-FaL	Fa-FaL	Fa		
% de saturación		53	87	63	73			
Humedad Higroscópica		9,54	12,45	11,5	10,74			
Humedad Equivalente		27.74	39.65	34.29	35.44			
Retención Humedad	15 Atm.	13.25	21.75	15.75	18.25			
	1/3 Atm.	26.61	36.92	32.28	33.27			
Densidad aparente		1.29	1.23	1.31	1.32			
Cap. Alm. Hum. Util		17.24	18.66	21.65	19.82			
Materia Orgánica, %		1.06	0.44					
Nitrógeno total, %		0.048	0.015					
Relación C/N		13	17					
Fósforo disponible, ppm		92	52					
Potasio disponible, ppm		900	850					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + % (PSI)		66	75	76	73	70		
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		39.3	45.7					
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		9.1	9.1	9.1	9.1			
pH en el extracto		8.6	8.7	8.7	8.8	8.6		
CO3 Ca		0.83	1.31	1.57	1.16			
Yeso		0.45	1.0					
C.E. (mmhos/cm)		13	26	21	19	19		
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl−	132	296	282	232			
	SO4=	91.15	171.9	140.6	109.4			
	CO3=	0	0	0	0			
	CO3H−	3,04	2,89	2,50	2,67			
	NO3−							
	−Suma de aniones	226,2	470,8	425,1	344,1			
	Ca++	3.67	3.8	1.33	0.95	4.8		
	Mg++	2.53	7.2	6.67	6.05			
	Na+	230	480	440	340	240.2		
	K+	0.49	0.77	0.64	0.54			
	−Suma de cationes	236,7	491,8	448,6	347,5			

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Boca Toma

LEYENDA: S - bt

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
4	(A)	0-20	9,5	20	1,10	349,0	84	x xx	-	F-FaA
	C1	20-50	9,6	10	1,49	140-0	67	4,75	v	a
	C2	50-74	9,6	3,20	1,83	34,7	33	x x	a	a
	C3	74-130	9,6	1,80	1,32	21,8	24	x		a
25	(A)	0-14	7,5	17	37,62	42,1	38	-	-	Fa-FaL
	(B)ca	14-32	7,8	17	27,28	52,2	43	1,94	-	FaA-Fa
	C1	33-58	8,6	6,7	2,64	62,9	48	2,26	-	F-FA
	IIB2t	58-90	8,6	4,4	1,76	31,4	43	v		a
	B3ca	90-110	8,5	3,4	1,83	37,8	35	x x x		a
	C?	110-160	8,6	2,4	1,76	25,8	30	x x x		a
41	(A)	0-14	7,4	3,0	33,56	19,3	22	x x	-	FaL
	C1	14-33	6,9	17	72,38	24,5	26	1,65	-	FaL-aL
	C2ca	33-59	7,1	14	40,70	30,4	30	1,82	v	FaL-aL
	C3ca	59-115	7,7	7,1	7,93	15,3	18	1,41		aL
	C4	115-150	7,7	0,81	1,10	9,4	11	-		a
87	A11+A12	0-30	7,7	4,7	7,33	24,4	26	x x	v	FaL-aL
	C1+C2ca	30-58	7,4	9,6	33,67	30,5	23	x x x	-	FaL-aL
	C3+C4	58-83	7,4	9,5	20,27	29,8	30	x x x		FaL-aL
	C5+C6	83-116	7,7	6,5	6,20	30,6	36	x		FL
279	I	0-25	7,8	12	21,56	39,1	36	x	-	F
	II+III	25-101	8,3	21	24,86	71,8	51	v	-	F
	IVA1b+C1	101-149	7,1	2,9	14,67	6,4	8	x		a-aL
296	A	0-15	8,7	5,6	2,40	57,1	45	x x x	-	F/Fa

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Boca Toma

LEYENDA: S - bt

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
286	(B)	15-43	7,2	14	20,68	48,9	42	xx x	-	F
	C1+C2+C3	43-105	7,4	14	25,03	43,2	38	x		F-FeA
290	A1	0-25	7,5	36	300	16,3	19	-	-	FaA
	(B)	25-45	8,9	17	101,3	16,6	19	v	v	Fa
	C1	45-82	8,0	15	35,60	15,3	18	x		FA-FeL
	IIC2	82-122	7,9	8,4	31,47	17,8	20	x		a
291	(A)	0-20	7,9	17	91,6	18,9	21	-	-	a
	B2+B3	20-52	7,3	14	43,8	28,2	29	v	-	a
	IIC1	52-79	7,9	8,9	11,13	41,9	38	x		aA
	IIIC2	79-109	7,1	5,8	19,53	15,5	18	x x x		a-aL
299	I	0-25	7,7	0,81	3,94	5,5	7	x x x		FA
	II+III+IV	25-105	7,8	0,60	1,92	4,2	5	x x x		FA
	V	105-115	7,6	1,2	1,73	11,0	13	-		F
	VI	115-127	7,8	2,2	2,40	24,3	26	-		A
424	(A)+II+III	0-48	7,2	12	81,60	15,9	18	v	-	FaA-aA
	IV+V+VI	48-123	7,3	8,9	34,00	13,4	21	-		FaA
	VII+VIII	123-133	7,4	9,2	28,40	24,3	2 6	-		FaA
444	A1	0-20	7,3	30	104	42,4	38	x	-	a
	(B)	20-46	7,2	30	56	66,9	49	x x	-	a-aL
	C1	46-76	7,8	17	23	58,1	46	v		aL
	IIC2+C3	76-131	8,3	11	20	35,4	34	x x x		FL
495	A1	0-22	7,9	19	51,00	33,4	29	-		FaL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Boca Toma

LEYENDA: s - St

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
495	B2+C1	22-62	7,4	5,9	7,27	32,4	32	-		FaL
	IIC2	62-107	7,9	2,5	3,80	16,8	19	x x x		FaL
	IIIC3ca	107-150	7,8	2,8	4,40	16,6	21	x x x		aL
499	(A)	0-14	8,0	20	25,83	85,2	49	v		FaL
	IIA1b	14-35	8,4	13	3,73	118,1	63	x x		Fa
	IIIB+C1	35-82	8,1	10	2,30	100,7	60	x		FA-FL
	IVC2	82-107	8,9	3,0	2,33	34,9	33	x		FL
	VC3	107-127	9,2	2,5	1,20	25,6	32	-		A
502	(A)	0-24	8,0	30	12,50	150,0	70	x		FA
	C1	24-62	7,9	25	5,5	101,7	75	x x		FA
	IIC2+C3	62-132	7,9	19	23,20	34,6	42	x x x		FaA
512	(A)	0-22	6,7	58	266	49,8	42	-		Fa
	(B)	22-45	7,0	52	278	53,1	44	-		Fa
	C1	45-71	6,7	50	200	57,0	45	-		a
	C2+C3	71-141	7,5	23	59,0	45,9	40	-		aL-FaL
513 Bis	Ap+(B)	0-41	8,1	0,62	288	2,8	3	x x		FaA
	IIC1+C2	41-106	7,9	0,31	3,52	0,6	0	x x		FA
	IIIC3	106-126	8,3	0,49	2,24	2,6	2	-		FaA
525	A11+IIA12+(B)	0-40	7,7	9,5	39,6	17,6	20	x		FaA
	IIIC1	40-68	7,7	16	33,80	37,7	35	x		FaL
	IVC2+VC3	68-98	7,6	14	27,20	41,4	37	x		FaL/aL
534	(A)+(B)+C1	0-70	7,8	16	33,40	34,0	33	v x x x x		FL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Boca Toma **LEYENDA:** s - bt

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
534	IIC2	70-105	7,1	13	30,0	34,9	33	x		FaL
698	(A)	0-28	7,7	12	21,20	39,6	38	x	-	FaA
	(B)+C1	28-87	7,5	17	24,00	50,6	45	x x	-	FaA
	IIC2+C3ca	87-144	8,5	2,2	1,20	28,8	29	x x		AL
	Fase por Menor Relieve - Salinidad - Sodicidad - s - bt (f)									
12	A1	0-20	7,7	1,30	3,80	7,9	9	-		Fa
	B21	20-44	7,6	1,90	3,06	13,6	12	-	-	Fa
	B22	44-63	7,6	2,10	3,70	24,2	20	x		FaA
	B3ca	63-93	7,7	4,50	5,05	27,0	23	x x		Fa
	C1	93-133	7,8	5,00	4,10	38,5	35	x x		a

UNIDAD: **Serie Cinco Esquinas – s-ce**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 9

HORIZONTE		A1	B1	B21	B22	B3	C1	C2
PROFUNDIDAD (cm)		0-16	16-25	25-35	35-59	59-84	84-101	101-116
Arcilla, 2 u, %		23	31	41	49	43	38	61
Limo, 2-50 u, %		56	42	30	27	44	52	30
A muy fina, 50-100 u, %								
R fina, 100-250 u, %								
E media, 250-500 u, %		21	27	29	24	13	10	9
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		FL	Fa	a	a	aL	FaL	a
% de saturación		53.0	74.0	85.0	106.0	105.0	93.0	123.0
Humedad Higroscópica		10.50	20.32	13.97	12.51	12.41	18.67	13.01
Humedad Equivalente		27.71	31.47	46.11	50.01	53.03	42.84	
Retención Humedad	15 Atm.	13.25	14.80	21.25	26.5	26.25	23.25	
	1/3 Atm.	26.59	28.84	42.50	45.88	48.49	39.67	
Densidad aparente		1.32	1.23	1.15	1.18	1.15	1.22	
Cap. Alm. Hum. Util		17.6	18.50	24.44	22.86	25.58	20.04	
Materia Orgánica, %		1.21	1.18	0.4	4	0.40	0.28	0.54
Nitrógeno total, %		0.059	0.048	0.0	7			
Relación C/N		12	14	1	5			
Fósforo disponible, ppm		50	32	2	4			
Potasio disponible, ppm		938	1056	85	0			
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	6.6	10.2					
	Mg ++	3.5	6.3					
	Na +	16.0	17.3					
	K +	2.4	2.7					
Suma bases, mE/100 gr. (S)		28.5	36.5					
Na + % (PSI)		55	48	63	71	72	72	64
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		28.8	36.2	41.3				
Saturac. con bases: S/T, %		99	100					
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.6	8.0	8.1	8.5	8.3	8.4	8.6
pH en el extracto		7.9	8.1	8.3	8.4	8.5	8.4	8.5
CO3 Ca		0	0	1.12	0.88	0.95	0	4.50
Yeso		0	7.0	0	0			
C.E. (mmhos/cm)		39	35	27	21	22	20	22
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl –	407.0	440.0	299.0	247.0	221.5	218.0	
	SO4=	322.92	296.88	276.04	151.04	130.21	145.83	
	CO3=	0	0	0	0	0	0	
	CO3H –	2.46	1.36	1.62	2.38	1.74	2.02	
	NO3 –							
	– Suma de aniones	732.38	738.24	576.66	400.42	353.45	365.85	
	Ca++	22.0	22.8	20.6	4.0	3.0	2.6	10.8
	Mg++	32.0	26.2	15.0	7.2	5.4	6.2	
	Na+	740.0	780.0	500.0	400.0	360.0	370.0	279.2
	K+	3.53	2.26	1.27	1.55	1.27	1.27	
	– Suma de cationes	797.53	831.26	536.87	412.75	369.67	380.07	

UNIDAD: Serie Cinco Esquinas - s-ce

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 9(cont)

HORIZONTE		C3	IIG					
PROFUNDIDAD (cm)		116-138	138-198					
Arcilla, 2 u, %		62	72					
Limo, 2-50 u, %		30	23					
A muy fina, 50-100 u, %								
R fina, 100-250 u, %								
E media, 250-500 u, %		8	5					
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		a	a					
% de saturación		122.0	117.0					
Humedad Higroscópica		13.03	12.09					
Humedad Equivalente								
Retención Humedad	15 Atm.							
	1/3 Atm.							
Densidad aparente								
Cap. Alm. Hum. Util								
Materia Orgánica, %		0.54						
Nitrógeno total, %								
Relación C/N								
Fósforo disponible, ppm								
Potasio disponible, ppm								
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)		61	43					
Na + % (PSI)								
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)								
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		8.6	9.0					
pH en el extracto		8.8	8.1					
CO3 Ca		1.30	0					
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		18	4.6					
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H−							
	NO3−							
	− Suma de aniones							
	Ca++	9.33	1.8					
	Mg++							
	Na+ est.	225.67	50.20					
	K+							
	− Suma de cationes							

UNIDAD: **Serie Cinco Esquinas - s-ce**

COMITENTE: Consejo Federal de Inversiones-Provincia del Chubut PERFIL Nº V 45

HORIZONTE		A1	B21	B22	C1	C2	IIC3g	
PROFUNDIDAD (cm)		0-24	24-44	44-69	69-112	112-178	178-213	
Arcilla, 2 u, %		38	44	56	41	37	45	
Limo, 2-50 u, %		47	42	30	39	32	30	
A muy fina, 50-100 u, % / R fina, 100-250 u, % / E media, 250-500 u, % / N gruesa, 500-1000 u, % / A muy gruesa, 1-2 mm, %		15	14	14	20	31	25	
Clasificación textural		FaL	aL	a	a-aL	Fa	aL	
% de saturación		85.0	88.0	125.0	91.0			
Humedad Higroscópica		9.03	13.33	9.79	6.59			
Humedad Equivalente		37.14	41.89	63.51	43.76			
Retención Humedad	15 Atm.	21.25	22.0	31.25	22.75			
	1/3 Atm.	34.75	38.85	57.56	40.47			
Densidad aparente		1.31	1.16	1.11	1.19			
Cap. Alm. Hum. Util		17.67	19.55	29.20	21.10			
Materia Orgánica, %		1.14	0.83					
Nitrógeno total, %		0.048	0.027					
Relación C/N		14	18					
Fósforo disponible, ppm		43	28					
Potasio disponible, ppm		1650	1650					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + % (PSI)		53	67	55	58	56	54	
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		43.9	49.7					
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		8.0	7.8	8.2	7.9			
pH en el extracto		7.9	7.5	8.0	8.0	8.2	8.5	
CO3 Ca		0.39	1.46	1.74	1.15			
Yeso		0	0					
C.E. (mmhos/cm)		26	50	21	20	19	14	
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl−	232	705	345	295			
	SO4=	203.1	203.1	69.8	51.0			
	CO3=	0	0	0	0			
	CO3H−	2,98	1,86	1,73	1,67			
	NO3−							
	− Suma de aniones	438,1	910,0	416,5	347,7			
	Ca++	28.8	25.6	7.2	6.6	14	8	
	Mg++	32.2	69.40	30.80	20.40			
	Na+	420	940	360	340	231	162	
	K+	1.92	6.39	3.20	2.56			
	− Suma de cationes	482,9	1041,4	401,2	369,6			

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Cinco Esquina

LEYENDA: s - ce

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
72	I	0-10	7,5	20	130	16,1	18	-	-	F-Fa
	A1	10-23	7,3	22	194	17,4	20	v	-	Fa-FaL
	B21	23-39	6,9	21	124	18,2	21	v	-	Fa-FaL
	B22	39-56	7,1	25	124	26,8	28	-		Fa-FaL
	B3cs	56-85	6,8	17	77	23,0	25	-		aL-FaL
	C1	85-115	7,1	15	55	25,7	27	-		aL
	C2	115-160	7,4	18	54	34,8	33			Fa-FaL
740	(A)	0-18	8,6	0,68	1,10	2,4	9	-		AL
	IIc1	18-40	8,2	2,3	2,80	18,3	21	v	-	FaA
	c2	40-60	7,8	7,5	11,40	35,0	34	x		AL
	c3	60-91	7,9	26	101,60	34,1	33	-		AL
	c4	91-120	7,7	14	50,30	25,6	27	-		AL
	c5g	120-150	7,8	11	23,60	32,4	32	-		AL
744	(A)	0-15	7,5	31	119	39,0	36	x		Fa
	C1	15-60	7,4	40	176	40,9	37	-	-	Fa
	IIc2g	60-120	7,4	28	150	20,5	23	v	-	Fa

UNIDAD: **Serie Cono - s-co**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 10

HORIZONTE		(A)	IIC1sa	IIIC2	IVC3cs	V C4	VI C5	VIIC6cs
PROFUNDIDAD (cm)		0-15	15-33	33-46	46-66	66-112	112-148	148-166
Arcilla, 2 u, %		56	43	22	36	39	32	36
Limo, 2-50 u, %		39	54	70	58	43	47	45
A muy fina, 50-100 u, %								
R fina, 100-250 u, %								
E media, 250-500 u, %		5	3	8	6	18	21	19
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		a-aL	aL	FL	FaL	FaL-aL	Fa-FaL	FaL
% de saturación		101.0	81	64.0	98.0	114.0	84.0	93.0
Humedad Higroscópica		15.27	16.10	4.99	16.03	6.11	12.94	11.02
Humedad Equivalente		48.45	43.58	29.5	45.55	50.92		
Retención Humedad	15 Atm.	25.25	20.25	16	24.5	28.5		
	1/3 Atm.	44.53	40.32	28.14	42.02	46.67		
Densidad aparente		1.06	1.15	1.32	1.21	1.22		
Cap. Alm. Hum. Util		20.43	23.08	16.02	21.20	22.16		
Materia Orgánica, %		0.87	0.58	0.46	0.32	0.23	0.08	
Nitrógeno total, %		0.042	0.027	0.014				
Relación C/N		12	13	19				
Fósforo disponible, ppm		22	17	10				
Potasio disponible, ppm		665	626	665				
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	21.2	14.3	6.8				
	Mg ++	11.2	.8.1	2.5				
	Na +	23.1	25.0	11.4				
	K +	1.7	1.6	1.7				
Suma bases, mE/100 gr. (S)		57.2	49.0	22.4				
Na + % (PSI)		40	51	52	54	40	19	17
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		57.9	49.2	22.1				
Saturac. con bases: S/T, %		99	100	100				
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.5	7.4	7.8	8.0	7.8	7.7	7.6
pH en el extracto		7.8	7.7	7.5	8.1	7.5	8.2	8.1
CO3 Ca		0	0	0	0	0,09	0	0.06
Yeso		18,8	22,2	7,6				
C.E. (mmhos/cm)		31	39	31	20	16	7.3	6.4
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl−	341.0	573.0	412.5	220.5	103.0		
	SO4=	531.25	281.25	197.92	161.46	270.83		
	CO3=	0	0	0	0	0		
	CO3H−	1.54	0.82	0.70	0.88	1.08		
	NO3−							
	−Suma de aniones	873.79	855.07	611.12	382.84	374.91		
	Ca++	21.6	24.8	28.8	22.4	36.8	25.8	23.6
	Mg++	92.4	85.2	43.20	21.6	21,6		
	Na+	700.0	720.0	560.0	370.0	250.0	60.2	51.4
	K+	0.64	0.49	0.39	0.23	0.18		
	−Suma de cationes	814.64	830.49	632.39	414.23	308.58		

UNIDAD: Serie Cono - s-co

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 10 (Cont)

HORIZONTE		VIIIC7						
PROFUNDIDAD (cm)		166-196						
Arcilla, 2 u, %		53						
Limo, 2-50 u, %		40						
A muy fina, 50-100 u, %								
R fina, 100-250 u, %								
E media, 250-500 u, %		7						
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		a - al						
% de saturación		129.0						
Humedad Higroscópica		9.69						
Humedad Equivalente								
Retención Humedad	15 Atm.							
	1/3 Atm.							
Densidad aparente								
Cap. Alm. Hum. Util								
Materia Orgánica, %								
Nitrógeno total, %								
Relación C/N								
Fósforo disponible, ppm								
Potasio disponible, ppm								
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + % (PSI)		16						
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)								
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.9						
pH en el extracto		8.4						
CO3 Ca		0						
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		2.0						
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++	3.20						
	Mg++							
	Na+	17.8						
	K+							
	− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Cono

LEYENDA: s - co

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
29	(A)	0-16	6,9	34,0	337,48	10,2	12	-		FaL
	C1	16-38	6,8	36,0	272,36	19,5	22	-	-	FaL-Fa
	C2	38-64	6,9	25,0	150,70	21,6	23	-	-	FaL
	C3	64-88	7,0	23,0	103,84	27,2	28	v	2,6	FaL
	IIC4	88-150	7,8	14,0	38,60	32,3	32	v		aL
30	A1	0-22	7,2	51,0	167,86	62,6	49	-	x x	FaL
	C1	22-55	7,7	29,0	62,48	50,4	47	x	9,0	FaL
	C2	55-99	7,8	3,3	3,45	24,9	26	x		aL
	C3	99-160	7,7	2,2	5,08	11,9	14	x		aL
305	A1	0-18	7,1	16	58	23,2	29	-	-	aL-a
	(B)	18-40	7,0	22	71	36,9	35	-	-	a-aL
	C1cs+C2cs	40-130	7,2	15	43,00	31,4	31	-		a-aL

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Serie Dolavon - s-do**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES - PROVINCIA DEL CHUBUT — PERFIL Nº V 33

HORIZONTE		(A)	C1	C2	C3			
PROFUNDIDAD (cm)		0-12	12-34	34-69	69-107			
Arcilla, 2 u, %		57	51	46	43			
Limo, 2-50 u, %		25	26	38	38			
A muy fina, 50-100 u, %								
R fina, 100-250 u, %								
E media, 250-500 u, %		18	23	16	19			
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		a	a	a-aL	a-aL			
% de saturación		116.0	69.0	101.0	83.0			
Humedad Higroscópica		13.52	12.53	11.81	13.60			
Humedad Equivalente		57.61	36.17	50.83	43.49			
Retención Humedad	15 Atm.	29	17.25	25.25	20.75			
	1/3 Atm.	52.45	33.91	46.59	40.24			
Densidad aparente		1.27	1.23	1.18	1.2			
Cap. Alm. Hum. Util		29.78	20.49	25.18	23.39			
Materia Orgánica, %		1.15	1.04	1.35				
Nitrógeno total, %		0,029	0.043	0.045				
Relación C/N		23	14	17				
Fósforo disponible, ppm		23	24	15				
Potasio disponible, ppm		300	626	508				
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++		17.9	15.4				
	Mg ++		9.3	7.5				
	Na +		18.0	16.5				
	K +		1.6	1.3				
Suma bases, mE/100 gr. (S)			46.8	40.7				
Na + % (PSI)		35	38	41	27			
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		53.6	47.4	40.2				
Saturac. con bases: S/T, %			99	100				
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.3	7.2	7.0	7.0			
pH en el extracto		7.7	7.4	6.6	7.2			
CO3 Ca		0.42	0	0	0			
Yeso		27,0	15,8	8,2				
C.E. (mmhos/cm)		37	42	70	58			
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl−	516.0	635.0	1045.0	955.0			
	SO4=	67.7	49.0	35.4	24.0			
	CO3=	0	0	0	0			
	CO3H−	3.2	2.8	2.3	2.3			
	NO3−							
	−Suma de aniones	586.9	686.8					
	Ca++	125.0	150.0	302.0	256.0			
	Mg++	107.0	138.0	223.0	296.0			
	Na+	400.0	420.0	780.0	420.0			
	K+	0.26	0.26	0.40	0.45			
	−Suma de cationes	632,3	708,3	1305,4	972,4			

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Dolavon

LEYENDA: s - do

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
53	(A)	0-14	6,9	40	379,40	13,2	15	-		Fa-FL
	C1	14-39	6,9	21	147,40	14,9	17	-	v	a
	C2	39-75	7,7	6,9	33,15	11,5	14	-		aL
	C3	75-105	7,3	3,0	10,27	13,1	15	-		a
	C4g	105-150	7,7	2,8	9,36	11,1	13	-		a
58	A1	0-16	7,0	9,3	33,94	2,6	3	-		Fa-FaL
	C1	16-40	6,5	16	174,68	3,8	4	-		FL
	C2+C3	40-90	7,0	19	193,16	6,3	7	-		aL
	C4g+C5g	90-160	7,1	6,7	44,59	7,6	9	-		a-aL
59	A1	0-15	6,8	32	259,16	15,9	18	-	-	FaL
	B21	15-34	6,8	32	259,74	17,7	18	-	x x	a-aL
	B22	34-51	6,7	26	147,19	21,9	24	-	x x x	a-aL
	B3	51-73	6,6	25	105,00	18,7	21	-		Fa-FaL
	C1	73-160	6,7	22	140,80	17,8	20	-		a
60	A1	0-16	7,7	4,8	17,38	12,8	15	-	-	FaL
	C1	16-44	7,1	16	49,94	31,0	31	-	x x	a-aL
	C2cs	44-77	7,5	18	46,86	30,6	35	-		a
	C3	77-97	7,8	0,91	4,09	3,5	4	-		a
	IIA	97-107	6,9	17	43,12	38,1	36	x x x		a
	C4c b	107-130	7,3	14	37,19	33,1	32	-		a
	IIIC4	130-160	7,6	8,8	10,12	39,9	37	-		aF
35	A11	0-15	8,4	0,57	2,04	3,8	4	x		FaL-a
	A12	15-28	8,1	1,1	3,00	6,5	8	x		FaL-a

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Dolavon

LEYENDA: s - do

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
95	C1	28-50	7,9	3,2	10,67	10,5	13	x		FaL-a
	IIC2	50-68	7,8	7,4	37,40	11,7	14	v		FL-F
	C3	68-85	7,7	11	83,00	13,4	16	v		FA
	C4	85-105	7,8	12	95,00	10,1	20	v		FA
	C5	105-140	7,4	8,3	13,33	23,5	25	v		A
	C5g	140-180	7,4	6,1	13,53	21,7	24	v		FA
217	A1	0-20	7,0	29	117,2[illegible]	35,6	34	-	-	Fa-FaL
	B21+B22	20-47	7,0	22	81,60	43,9	39	-	x x x	Fa-a
	IIC1+IIIC2	47-97	7,3	15	36,30	36,1	34	v		Fa
	C3	97-112	7,1	24	60,48	46,1	40	x x		F-FL
260	A1	0-20	7,8	0,[illegible]	4,55	30,9	42	-	-	Fa-FaL
	B21+B22+B3	20-[illegible]	7,9	1,8	8,71	11,7	14	v		F
	IIC1+C2+C3	[illegible]-139	7,4	10	69,20	9,4	11	x x		aL
262	Ap	0-26	7,3	15	88,00	16,8	19	-	-	a
	C1+C2ca	26-51	7,5	9,7	33,40	20,7	23	x x	-	a
314	A11	0-10	8,0	3,4	7,30	15,7	18	v	-	FaL-Fa
	A12	10-19	7,8	22	68,0	43,1	38	x	x x	FA
	IIC1	19-56	7,7	17	44,0	37,5	35	-	x	AF
	C2	56-91	7,6	13	48,0	33,2	30	-		FA
	IIIC3	91-121	7,7	12	34,0	28,1	27	v		a
319	Ap	0-16	7,6	1,2	13,33	0	0	-	-	Fa
	IIB21+B22+B23	16-67	7,4	1,2	3,67	6,1	7	-		a
	IIIC1+C2	67-112	8,1	0,69	1,40	6,6	8	x x		FL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Dolavon

LEYENDA: s - do

PERFIL N°	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
320	(A)	0-18	7,0	42	215	35,2	34	-	v	FaA
	C1	18-43	7,1	72	270	9,1	11	-		FaA
	IIC2+C3+C4g	43-115	7,7	13	49,60	23,2	25	-		Fa
440	I	0-32	7,4	10	72	8,5	10	v		aL
	II	32-70	7,1	19,5	214	3,4	4	v		Fa
	III	70-120	7,4	13	142	2,73	3	v		Fapes
497	(A)	0-17	8,9	2,1	5,33	10,2	12	x x		aL
	B21+B22	17-65	7,9	7,0	13,16	26,2	27	-		FL
	C1+C2	65-160	7,6	2,4	6,20	11,2	13	-		FL
505	C2+C3	49-103	8,8	18	30,40	71,5	73	-		aL
	IIC4+IIIC5	103-133	8,8	18	26-80	23,8	24	x		FaL
565	Ap	0-23	8,2	0,30	4,56	2,3	2	v		Fa-FaL
	A12+C1	23-54	8,6	2,5	3,67	17,2	20	x x		aL
	IIC2	54-73	7,7	3,8	6,67	19,3	21	x		a-aL
	C3	73-113	8,1	11	38,4	22,7	24	x		a
565	(A)	0-20	7,2	29	189,6	20,5	22	-		aL
	C1+C2	20-73	7,5	20	86,0	25,9	27	v		aL
	IIC3+C4	73-111	7,7	7,6	33,60	13,9	16	v		a
321	(A)	0-22	7,3	37	314	15,6	18	-		Fa
	(B)+C1	22-42	7,4	27	118,8	31,9	31	-	xx	Fa
	IIC2	42-87	7,6	21	55,60	29,4	30	x		FaA

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Serie Hípico - s-hi**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 29

HORIZONTE		(A)	C1	C2g	C3g			
PROFUNDIDAD (cm)		0-9	9-30	30-70	70-110			
Arcilla, 2 u, %		52	49	59	66			
Limo, 2-50 u, %		31	38	37	32			
A muy fina, 50-100 u, %		17	13	4	2			
R fina, 100-250 u, %								
E media, 250-500 u, %								
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		a	a-aL	a	a			
% de saturación		117.0	114.0	125.0	147.0			
Humedad Higroscópica		13.51	14.20	16.08	13.52			
Humedad Equivalente		55.67	52.20	63.02	71.44			
Retención Humedad	15 Atm.	29.25	28.5	31.25	36.75			
	1/3 Atm.	50.77	47.82	57.13	64.41			
Densidad aparente		1.15	1.06	1.09	1.12			
Cap. Alm. Hum. Util		24.75	20.48	28.21	30.98			
Materia Orgánica, %		2.22	2.08	2.04				
Nitrógeno total, %		0.092	0.084	0.090				
Relación C/N		14	14	13				
Fósforo disponible, ppm		45	36	22				
Potasio disponible, ppm		325	513	587				
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++		20.3	21.4				
	Mg ++		12.7	14.1				
	Na +		20.0	23.2				
	K +		1.3	1.5				
Suma bases, mE/100 gr. (S)			54.3	60.2				
Na + % (PSI)		31	35	38	29			
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		59.1	57.6	61.2				
Saturac. con bases: S/T, %			94	98				
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.1	7.2	7.5	7.5			
pH en el extracto		7.2	7.6	7.8	8.2			
CO3 Ca		0.16	0	0	1.18			
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		52	58	36	15			
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l)	Cl −	7 24	8 80	4 96	175			
	SO4=	49.5	54.7	59.9	63.5			
	CO3=	0	0	0	0			
	CO3H−	3.17	2.96	2.28	3.1			
	NO3−							
	− Suma de aniones	776.67	937.66	558.18	241.6			
	Ca++	182	238	118	39.2			
	Mg++	226	216	112	39.8			
	Na+	450	580	380	175			
	K+	0.32	0.28	0.24	0.22			
	− Suma de cationes	858.32	1034.28	610.24	254.22			

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie El Hípico **LEYENDA:** S - Hi

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
342	(A)	0-17	7,0	48	674	0,3	0	-		Fa-F
	(B)	17-38	6,3	45	488	9,7	12	-		Fa
	IIC1	38-70	6,6	30	242	15,2	18	-	-	FaL-Fa
	IIIAlb+C1g	70-97	7,5	27	186	18,0	20	-		aL
753	(A)+C1	0-63	7,5	64	460	31,5	31	x x	x	Fa
	C2	63-108	7,8	13	62	18,5	21	-		a
754	(A)	0-18	7,4	65	208	72,8	52	x	x x x	Fa
	C1	18-55	7,7	48	119	72,7	52	v	x	Fa
	C2	55-100	7,7	20,5	55	41,0	37	-		a
	Fase por Textura Contrastante									
759	(A)+C1	0-62	7,9	62	59	156,4	70	x x x	v	Fa
	IIC2	62-102	7,9	41	62	93,0	59	x x		FA

UNIDAD: **Serie Medanitos - s-me**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 7

HORIZONTE	I	II	III	IV	V	VI	
PROFUNDIDAD (cm)	0-15	15-45	45-76	76-116	116-142	142-182	
Arcilla, 2 u, %	39	34	37	32	38	35	
Limo, 2-50 u, %	57	64	60	63	59	62	
A muy fina, 50-100 u, % / R fina, 100-250 u, % / E media, 250-500 u, % / N gruesa, 500-1000 u, % / A muy gruesa, 1-2 mm, %	4	2	3	5	3	3	
Clasificación textural	FaL	FaL	FaL	FaL	FaL	FaL	
% de saturación	104.0	79.0	82.0	76.0	83.0	80.0	
Humedad Higroscópica	16.60	10.62	10.13	13.64	13.94	15.33	
Humedad Equivalente	51.99	36.32	38.80	39.79			
Retención Humedad 15 Atm.	2.60	19.75	20.5	19.0	20.75	20.0	
Retención Humedad 1/3 Atm.	47.59	34.04	36.18	37.04			
Densidad aparente	1.22	1.20	1.24	1.25			
Cap. Alm. Hum. Util	26.34	17.14	19.44	22.54			
Materia Orgánica, %	2.02	1.79	1.62	1.67	1.71		
Nitrógeno total, %	0.085	0.093					
Relación C/N	14	11					
Fósforo disponible, ppm	33	38					
Potasio disponible, ppm	508	469					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo) Ca ++	22.9	24.3					
Mg ++	17.2	10.8					
Na +	5.9	5.2					
K +	1.3	1.2					
Suma bases, mE/100 gr. (S)	47.3	41.3					
Na + % (PSI)	12	13	3	3	2	0	
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)	47.5	41.3					
Saturac. con bases: S/T, %	100	100					
pH suspensión 1:2.5							
pH en pasta	7.2	7.1	7.1	6.8	6.8	6.1	
pH en el extracto	7.6	7.3	7.4	7.3	7.3	7.2	
CO3 Ca	0	0	0	0	0	0	
Yeso	0	0					
C.E. (mmhos/cm)	2.7	7.7	2.7	2.7	2.9	4.1	
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l) Cl−							
SO4=							
CO3=							
CO3H−							
NO3−							
−Suma de aniones							
Ca++ / Mg++	12.53	63.47	19.0	20.2	25.13	41.33	
Na+ est	16.47	28.53	10.0	8.8	6.87	4.67	
K+							
−Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Medanitos

LEYENDA: s-me

PERFIL N°	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
427	I + II	0-73	7,1	14	122,4	7,4	9	(-)		Fa
	III	73-113	7,3	1,8	12,00	2,9	3	-		Fa
569	(A)	0-18	6,8	9.9	102.4	2.5	2	-		a-Fa
	C1	18-53	7,1	24	244.4	6.8	8	-		Fa
	C2	53-101	7,7	17	128.0	11.5	14	-		Fa
	II A 1 b	101-151	8.0	15	95.0	13.3	16	-		a
	III C 3	151-206	7.8	3.7	11.80	12.0	14	-		F a A

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Rawson

LEYENDA: s - m

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
71	(A)	0-14	7,8	19	70,0	30,4	30	x		Fa-FaL
	B21	14-34	7,1	41	194	38,2	38	-	x	a -
	IIB22	34-50	7,6	34	116	46,5	40	-		Fa-FaA
	C1	50-65	7,6	12	23,2	37,2	35	-		A
	IIIC2	65-97	7,7	9,2	18,73	30,5	30	-		A
	C3	97-130	7,6	9,3	18,67	31,2	31	-		A
	IVC4	130-180	7,7	20	82	35,8	34	-		FA
94	(A)sa	0-23	6,6	69	530	28,9	29	x	x x	Fa
	IIC1	23-41	7,2	47	234	41,2	37	-	x	FA-F
	IIIC2	41-50	7,6	37	174	36,0	34	v		A
	IVC3	50-107	7,7	28	128	31,6	31	-		F-FaA
	VC4	107-137	7,6	25	144	21,3	24	-		aL
	C5g	137-177	7,4	30	180	24,2	28	-		aL
638	(A)+C1	0-34	7,6	24	60,00	47,5	41	x	x x	FL
	IIC2+IIIC3	34-64	8,4	14	8,80	81,6	64	v	-	A
	IVC4	64-90	8,3	15	12,00	72,7	61	v		FA
	VC5	90-126	8,2	9,2	16,2	32,9	32	-		A
639	Ap+C1	0-31	8,0	7,7	27,8	17,2	20	-	v	FA
	A1b+IIC2	31-61	8,1	22	80,0	33,9	33	-	x	FA
	IIIC3	61-81	8,0	27	90,0	40,2	37	x		FA
	IVc4	81-116	8,4	27	98,0	37,4	35	x		F

UNIDAD: Serie Trelew - s-tr

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT — PERFIL Nº V 11

HORIZONTE		A11	A 12	C 1	C2 g Ca	C3g Ca	C4g	C 5
PROFUNDIDAD (cm)		0- 14	14- 30	30- 59	59- 91	91-131	131-176	176-211
Arcilla, 2 u, %		46	50	56	56	49	38	24
Limo, 2-50 u, %		41	38	37	38	49	53	51
A muy fina, 50-100 u, % / R fina, 100-250 u, % / E media, 250-500 u, % / N gruesa, 500-1000 u, % / A muy gruesa, 1-2 mm, %		13	12	7	6	3	9	25
Clasificación textural		aL	a-aL	a	a	aL	FaL	FL-F
% de saturación		92.0	102.0	116.0	116.0	106.0	96.0	75.0
Humedad Higroscópica		17.23	14.93	16.07	13.26	13.22	10.44	8.11
Humedad Equivalente		44.76	46.65	54.91	53.96	48.61		
Retención Humedad	15 Atm.	23.0	25.5	29.0	29.0	26.5	24.0	18.75
	1/3 Atm.	41.34	45.53	50.12	49.29	44.67		
Densidad aparente		1.17	1.18	1.12	1.10	1.14		
Cap. Alm. Hum. Util		21.45	23.68	23.65	22.32	20.71		
Materia Orgánica, %		3.06	1.11	0.89	0.80	0.47		
Nitrógeno total, %		0.1596	0.067	0.034				
Relación C/N		12	10	15				
Fósforo disponible, ppm		36	10	7				
Potasio disponible, ppm		1564	575	400				
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	22.7						
	Mg ++	19.6						
	Na +	2.9						
	K +	4.0						
Suma bases, mE/100 gr. (S)		49.2						
Na + % (PSI)		6	5	9	10	7	6	7
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		49.2	51.4	52.4				
Saturac. con bases: S/T, %		100						
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.9	7.6	7.6	7.7	7.9	7.7	7.7
pH en el extracto		8.2	7.8	7.8	8.0	8.2	8.3	7.3
CO3 Ca		0	1.25	1.92	2.09	1.00	3.85	0.85
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		0.65	3.8	7.1	2.7	0.88	1.5	1.7
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++	4.56	26.07	47.6	9.87	2.28	6.07	6.53
	Mg++							
	Na+	1.94	15.93	36.4	19.13	6.52	9.43	10.97
	K+							
	− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Serie Trelew - s-tr**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 26

HORIZONTE		Ap/A12	C1ca	IIC2ca	IIIC3	IVC4cag		
PROFUNDIDAD (cm)		0-26	26-50	50-89	89-160	160-185		
Arcilla, 2 u, %		63	48	19	19	47		
Limo, 2-50 u, %		27	29	45	14	44		
A muy fina, 50-100 u, %					22			
R fina, 100-250 u, %					29			
E media, 250-500 u, %		10	23	36	16	9		
N gruesa, 500-1000 u, %					-			
A muy gruesa, 1-2 mm, %					-			
Clasificación textural		a	a	F	FA-FaA	aL		
% de saturación		110.0	108.0	64.0				
Humedad Higroscópica		10.41	9.37	6.56				
Humedad Equivalente		61.3	58.15	31.4				
Retención Humedad	15 Atm.	27.5	27.0	16				
	1/3 Atm.	55.64	52.92	29.78				
Densidad aparente		1.16	1.13	1.42				
Cap. Alm. Hum. Util		32.64	29.29	19.57				
Materia Orgánica, %		2.70	1.31					
Nitrógeno total, %		0.167	0.083					
Relación C/N		9	9					
Fósforo disponible, ppm		6	6					
Potasio disponible, ppm		735	300					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	48.6						
	Mg ++	18.0						
	Na +	3.1						
	K +	1.9						
Suma bases, mE/100 gr. (S)		71.6						
Na + % (PSI)		4	4	5	2	16		
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		71.9	59.0					
Saturac. con bases: S/T, %		99						
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.5	7.6	7.5				
pH en el extracto		7.7	8.2	8.2	7.2	7.6		
CO3 Ca		0	0.48	0.57	0			
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		4.1	2.1	3.3	3.6	2.6		
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++	40.2	13.0	22.4	31.8	5.6		
	Mg++							
	Na+est	5.8	9.0	13.6	8.2	22.40		
	K+							
	− Suma de cationes							

UNIDAD: **Serie Trelew - s-tr**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 35

HORIZONTE	Ap+A12	C1ca	C2	C3	C4Cs	C5	
PROFUNDIDAD (cm)	0-15 15-27	27-50	50-83	83-108	108-153	153-185	
Arcilla, 2 u, %	48	51	58	62	67	60	
Limo, 2-50 u, %	38	34	33	33	31	34	
A muy fina, 50-100 u, % R fina, 100-250 u, % E media, 250-500 u, % N gruesa, 500-1000 u, % A muy gruesa, 1-2 mm, %	14	15	9	5	2	6	
Clasificación textural	a	a	a	a	a	a	
% de saturación	116.0	123.0	140.0	139.0			
Humedad Higroscópica	11.55	11.49	12.41	13.64			
Humedad Equivalente	57.0	54.27	67.23	69.74			
Retención Humedad 15 Atm.	29.0	30.75	35.0	34.75			
Retención Humedad 1/3 Atm.	51.92	49.56	60.77	62.94			
Densidad aparente	1.06	1.13	1.09	1.02			
Cap. Alm. Hum. Util	24.30	21.26	28.09	28.75			
Materia Orgánica, %	2.95	1.60					
Nitrógeno total, %	0.155	0.087					
Relación C/N	11	11					
Fósforo disponible, ppm	19	9					
Potasio disponible, ppm	450	250					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo) Ca ++							
Mg ++							
Na +							
K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)							
Na + % (PSI)	3	8	11	10	7	11	
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)	51.0	47.6					
Saturac. con bases: S/T, %							
pH suspensión 1:2.5	7.8	7.8	7.9	7.8			
pH en pasta	8.8	8.0	8.0	8.8	7.3	7.4	
pH en el extracto							
CO3 Ca	0.63	0.54	0.46	0.34			
Yeso							
C.E. (mmhos/cm)	0.68	1.6	1.2	1.5	4.4	4.0	
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l) Cl −							
SO4=							
CO3=							
CO3H −							
NO3 −							
− Suma de aniones							
Ca++	3.24	5.4	2.4	4.0	28.27	17.47	
Mg++							
Na+est	3.56	11.1	9.6	11.5	21.73	27.53	
K+							
− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: Serie Trelew - Fase Salino-Sódica (atenuada) - s-tr(sn)

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES- PROVINCIA DEL CHUBUT. PERFIL Nº V22

HORIZONTE		A 1	AC	C1	C2	II C3	IIIAb	IV C4
PROFUNDIDAD (cm)		0-16	16-40	40-63	63-83	83-89	89-101	101-107
Arcilla, 2 u, %		53	55	62	66	24	38	21
Limo, 2-50 u, %		31	33	28	19	23	33	19
A muy fina, 50-100 u, %						7		11
R fina, 100-250 u, %						10		17
E media, 250-500 u, %		16	12	10	15	13	29	20
N gruesa, 500-1000 u, %						18		9
A muy gruesa, 1-2 mm, %						5		3
Clasificación textural		a	a	a	a	FaA	Fa	FaA
% de saturación		119	159	134	126	99	120	104
Humedad Higroscópica		13.84	13.26	15.99	15.81	13.35	15.17	13.56
Humedad Equivalente		53.09	71.76	62.54	56.93	38.15	52.24	
Retención Humedad	15 Atm.	29.75	39.75	33.5	31.5	24.75	30	
	1/3 Atm.	48.54	64.69	56.72	51.86	35.62	47.81	
Densidad aparente		1.20	1.15	1.07	1.10	1.48	1.27	
Cap. Alm. Hum. Util		22.55	28.68	24.84	22.40	16.08	22.61	
Materia Orgánica, %		3.20	2.86	1.94	1.73	1.58	1.89	1.43
Nitrógeno total, %		0.161	0.146					
Relación C/N.		12	11					
Fósforo disponible, ppm		12	9					
Potasio disponible, ppm		475	300					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + % (PSI)		4	6	8	11	16	7	16
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		55.2	51.8					
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.7	7.8	7.5	7.6	7.4	7.5	7.4
pH en el extracto		8.5	8.3	8.1	7.8	7.8	7.6	7.6
CO3 Ca		0.71	1.42	1.34	0.99	0	0	0
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		1.0	1.2	2.9	3.8	9.1	4.8	8.1
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++	4.73	4.40	13.73	22.2	44.2	32.33	37.4
	Mg++							
	Na+ est	5.27	7.60	18.27	19.8	65.8	22.67	60.0
	K+							
	− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Serie Trelew - Fase Salino-Sódica(atenuada)- s-tr(sn)**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT — PERFIL Nº V 22 (cont)

HORIZONTE	V Ab	VIC5	VIIC6g	VIIIC7g			
PROFUNDIDAD (cm)	107-118	118-141	141-186	186-206			
Arcilla, 2 u, %	25	43	45	41			
Limo, 2-50 u, %	46	51	48	48			
A muy fina, 50-100 u, % / R fina, 100-250 u, % / E media, 250-500 u, % / N gruesa, 500-1000 u, % / A muy gruesa, 1-2 mm, %	29	6	7	11			
Clasificación textural	F	aL	aL	aL-a			
% de saturación	144	96	93	65.6			
Humedad Higroscópica	14.58	18.96	19.32	16.16			
Humedad Equivalente							
Retención Humedad 15 Atm.							
Retención Humedad 1/3 Atm.							
Densidad aparente							
Cap. Alm. Hum. Util							
Materia Orgánica, %	2.11						
Nitrógeno total, %							
Relación C/N							
Fósforo disponible, ppm							
Potasio disponible, ppm							
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo) Ca ++							
Mg ++							
Na +							
K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)							
Na + % (PSI)	7	6	5	8			
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)							
Saturac. con bases: S/T, %							
pH suspensión 1:2.5							
pH en pasta	7.5	7.6	7.6	7.5			
pH en el extracto	7.6	7.4	7.7	7.8			
CO3 Ca	0.25	0.23	0.93	2.61			
Yeso							
C.E. (mmhos/cm)	4.6	5.1	5.3	6.1			
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l) Cl −							
SO4=							
CO3=							
CO3H−							
NO3−							
−Suma de aniones							
Ca++ / Mg++	28.4	36.67	39.5	41.13			
Na+	23.6	22.33	20.5	29.87			
K+							
−Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Serie Trelew – Fase Salino-Sódica – s-tr (sn)**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT. PERFIL Nº V21

HORIZONTE		A 1	A C	C1	C2	II C3	C 4	C 5g
PROFUNDIDAD (cm)		0-14	14-39	39-66	66-101	101-135	135-164	164-193
Arcilla, 2 u, %		56	57	59	67	45	42	39
Limo, 2-50 u, %		37	34	36	30	43	49	47
A muy fina, 50-100 u, %								
R fina, 100-250 u, %								
E media, 250-500 u, %		7	9	5	3	12	9	14
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		a	a	a	a	a L	a L	FaL-aL
% de saturación		107.0	101.0	111	144	97	112	112
Humedad Higroscópica		12.36	14.46	14.61	15.17	11.09	9.55	9.60
Humedad Equivalente		54.17	53.72	54.06	66.51			
Retención Humedad	15 Atm.	26.75	25.25	27.75	36			
	1/3 Atm.	49.47	49.09	49.38	60.15			
Densidad aparente		1.23	1.18	1.18	1.12			
Cap. Alm. Hum. Util		27.95	28.12	25.52	27.05			
Materia Orgánica, %		1.60	1.69	1.40	1.14	0.50		
Nitrógeno total, %		0.071	0.077	0.052				
Relación C/N		13	13	16				
Fósforo disponible, ppm		10	16	14				
Potasio disponible, ppm		425	350	375				
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + % (PSI)		7	28	35	34	5	28	31
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		57.5	61.6	60.3				
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.9	7.5	7.5	7.6	7.7	7.7	7.7
pH en el extracto		7.8	7.3	7.8	8.0	7.2	7.2	7.2
CO3 Ca		0.98	1.05	1.14	1.12	3.33	3.17	2.64
Yeso		0	0	0				
C.E. (mmhos/cm)		0.49	15	16	13	9.2	16	18
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl –	3.25	204	200	167			
	SO4=	2.39	20.83	38.54	56.25			
	CO3=	0	0	0	0			
	CO3H –	0.85	1.10	1.20	1.10			
	NO3 –							
	– Suma de aniones	6.49	225.93	239.74	224.35			
	Ca++	0.88	48.4	32.0	22.8	82.2	57.2	62.4
	Mg++	0.68	29.2	31.6	28.2			
	Na+	5.0	170.0	210.0	180.0	27.8	147.8	172.6
	K+	0.06	0.26	0.28	0.36			
	– Suma de cationes	6.62	247.86	273.88	231.36			

UNIDAD: **Serie Trelew Fase Gleysada - s-tr(g)**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 6

HORIZONTE		A1	B2	C1	C2	C3	Ab	G
PROFUNDIDAD (cm)		0-14	14-46	46-78	78-107	107-116	116-120	120-150
Arcilla, 2 u, %		59	63	56	51	33	39	72
Limo, 2-50 u, %		36	26	30	35	41	39	21
A muy fina, 50-100 u, %								
R fina, 100-250 u, %								
E media, 250-500 u, %		5	11	14	14	26	22	7
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		a	a	a	a	Fa	Fa	a
% de saturación		135,0	115.0	92.0	97.0	80.0	98.0	159.0
Humedad Higroscópica		9.20	11.92	12.61	10.88	18.16	19.48	12.56
Humedad Equivalente		67.95	62.57	50.07	47.34			
Retención Humedad	15 Atm.	33.75	28.75	23.0	24.25	20	24.5	38.5
	1/3 Atm.	61.40	56.74	45.93	43.57			
Densidad aparente		1.09	1.07	1.12	1.09			
Cap. Alm. Hum. Util		30.13	29.95	25.68	21.06			
Materia Orgánica, %		2.37	1.35	1.05	0.71	0.61	1.28	
Nitrógeno total, %		0.127	0.073					
Relación C/N		11	11					
Fósforo disponible, ppm		8	6					
Potasio disponible, ppm		425	250					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + % (PSI)		7	9	14	11	12	14	5
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		62.7	60.0					
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.7	7.8	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7
pH en el extracto		8.5	8.5	8.6	8.1	7.8	7.9	7.6
CO3 Ca		0.51	1.12	1.44	1.41	0	0	0
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		0.96	1.1	1.8	2.7	5.0	4.7	2.8
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl−							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H−							
	NO3−							
	−Suma de aniones							
	Ca++	2.8	2.4	3.6	9.2	22.2	17.6	16.67
	Mg++							
	Na+	6.8	8.6	15.4	19.8	34.8	36.4	13.33
	K+							
	−Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Trelew **LEYENDA:** s-tr

PERFIL N°	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
44	A1	0-22	8,0	1.20	3,96	5,7	7	(-)		a
	(B)	22-58	7,4	6,60	27,50	13,3	16	(-)		a-aL
	C1	58-90	7,1	7,30	33,95	12,6	15	(-)		a-aL
	C2	90-130	7,7	7,40	33,37	13,1	15	(-)		a-al
	C3	130-160	7,0	6,30	42,83	6,7	8	(-)		a
47	Ap+A12	0-25	7,5	1,7	11,66	2,5	2	(-)		aL-FaL
	(B)	25-41	7,2	3,7	22,95	5,6	7	(-)		a
	C1	41-62	7,1	7,2	49,35	7,4	9	(-)		a-aL
	C2	62-102	7,0	10	77,22	6,9	8	(-)		aL
	IIC3	102-160	7,2	6,6	50,23	5,5	7	x x x		FaA-FA
50	Ap+A12	0-20	7,7	0,86	1,80	7,2	9	(-)		a
	C1	20-39	8,5	0,82	1,98	6,2	7	x x		a
	IIC2	39-47	7,0	8,4	36,30	15,4	18	(-)	v	a
	IIIA1b	47-60	7,7	9,1	38,94	16,1	18	(-)		aL
	C3	60-150	7,4	3,2	6,23	16,3	19	(-)		aL/a
51	Ap	0-20	7,7	1,5	6,60	4,9	6	(-)		a
	(B)	20-37	7,3	5,4	23,83	11,6	14	(-)		a
	C1	37-67	7,6	1,3	6,38	3,7	4	(-)		a
	C2	67-150	7,1	3,2	24,42	3,0	3	(-)		a
89	Ap/A12	0-19	7,7	0,60	4,20	1,2	0,6	(-)		a
	C1	19-55	7,6	0,98	4,40	3,6	4	v		a
	C2	55-70	7,5	2,2	12,40	4,5	5	v		a
	IIC3	70-100	7,2	4,6	36,40	3,7	4	v		a-FaL
	C4	100-140	7,2	4,9	45,33	2,2	2	v		FaL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Trelew **LEYENDA:** s-tr

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
89	C5	140-180	7,1	6,5	66,67	1,6	1	v		FaL
	C6g	180-200	7,2	5,3	41,53	4,0	5	(-)		aL
90	Ap	0-16	7,6	0,8	3,44	3,5	4	(-)		aL
	C1	16-37	7,6	1,4	7,53	3,4	4	(-)		aL
	IIA1b	37-59	7,6	1,4	5,53	5,2	6	v		a
	C2	59-70	7,6	1,2	3,47	6,5	8	v		a
	C3	70-85	7,5	1,7	5,20	7,8	9	x		a
	C4	85-130	7,2	5,8	41,67	5,7	7	v		a-aL
	C5	130-167	7,2	7,2	55,40	5,8	7	v		a-aL
280	Ap	0-16	8,3	0,52	1,56	4,1	5	(-)		a
	B21+B22	16-58	8,0	1,0	2,35	7,1	8	(-)		a
	C1+C2	58-100	7,7	4,6	18,77	10,8	13	x		a
	C3	100-120	8,1	4,2	9,46	17,2	20	x x		a
282	B21	18-32	7,7	0,81	2,24	5,5	7	x		a
	IIB22	32-44	7,6	0,60	1,92	4,2	5	v		FaL
	IIIB3	44-62	7,6	1,20	1,73	11,0	13	x		a-aL
	C1+C2+C3	62-132	7,6	2,7	2,40	24,3	26	x x		a
301	Ap	0-30	7,5	0,35	2,56	0,8	0	(-)		Fa
	(B)	30-44	8,1	0,23	1,80	0,5	0	(-)		a
	C1	44-66	7,8	0,43	2,68	1,4	0,8	(-)		a
	C2	66-101	7,9	0,32	1,60	1,8	1	x		FaL-FL
	C3	101-141	7,7	0,32	1,12	2,9	3	x x		FL-FaL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Trelew **LEYENDA:** s-tr

PER-FIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho /cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cuali-lit.	TEXTURA Tacto
307	Ap/A12	0-21	8,2	0,62	3,28	2,3	2	(-)		Fa-a
	IIC1	21-32	8,4	0,52	2,00	3,2	3	v		FL
	IIIA1b	32-40	7,7	1,70	3,53	10,9	13	(-)		a
	B2tb	40-60	8,2	3	12,40	8,2	10	(-)		a
	C2	60-90	7,7	5	23,60	10,0	12	x		a-aL
	C3	90-120	7,6	7	40.20	9,32	11	v		a-aA
308	Ap	0-15	7,9	0,57	3,04	2,2	2	(-)		a
	B2t	15-33	8,0	1,20	3,33	6,7	8	(-)		FaL
	C1+C2	33-65	7,4	4,60	21,20	9,5	11	v		a
	IIC3+C4	65-130	7,8	4,50	18,87	10,8	13	v		a-aL
309	Ap	0-60	7,3	9,80	106,2	1,9	2	(-)		FaL
	IIA1	60-80	7,2	38	228,0	28,3	29	(-)	x	FaL
	C1cacs	80-120	7,4	36	214,0	27,6	28	(-)		FaL
	C2	120-150	7,5	32	152,0	33,0	32	(-)		FL
325	Ap	0-15	8,0	0,69	4,00	2,0	2	(-)		Fa/a
	(B)	15-33	7,7	2,0	9,87	5,0	6	x		Fa/a
	C1	33-62	7,3	7,6	54.00	6,9	8	(-)		Fa/a
	IIC2	62-92	7,8	9,6	62,53	9,9	12	x x x		FaL
	IIIC3	92-132	7,9	8,6	56,2	8,8	11	x x		Fa-a
332	Ap	0-22	7,7	0,72	4,28	2	2	(-)		FaA-F
	B2	22-37	8,2	0,70	2,16	4,7	5	v		Fa
	IIB3	37-61	7,5	6,10	22,87	13,9	16	x		a
	IIIC1	61-96	8,0	6,20	19,87	16,5	19	x		FaL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Trelew **LEYENDA:** s-tr

PERFIL N°	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
335	Ap	0-14	8,9	0,42	4,00	0,1	0	(-)		FA
	(B)	14-35	8,0	0,19	1,48	0,5	0	(-)		FA
	IIC1+IIIC2+IVC3	35-137	7,9	0,25	2,64	0	0	x		A
421	Ap+C1+C2	0-70	8,3	0,68	2,72	3,5	4	v		aL
	C3	70-90	7,7	2,0	12,20	3,6	4	x		aL
422	Ap/A12+C1	0-56	8,0	0,68	3,12	2,9	3	x		a
	C2+C3ca	56-111	7,7	1,9	3,40	12,7	15	x x		Fa-a
425	Ap	0-22	7,7	0,65	3,88	1,9	2	(-)		a
	(B)	22-40	7,3	2,5	13,67	5,1	6	x		a
	C1+C2	40-114	7,1	4,6	47,00	1,0	0	v		a-aL
478	Ap	0-18	8,3	0,53	1,32	4,9	6	x		aL
	C1ca+C2ca	18-75	7,8	8,40	36,80	14,7	17	x x		a
	C3	75-110	7,4	4,40	6,67	23,7	25	x		a-aL
	IIC4	110-150	7,3	2,80	3,93	19,3	21	v		aL
483	Ap+C1	0-41	7,3	4,50	15,0	13,1	15	v		a
	C2	41-69	7,2	12	44,4	22,4	24	x		a
	IIC3+IIIC4	69-101	7,7	10	38,0	19,3	21	x x		FaA-FA
	IVC5	101-121	7,9	5,60	15,0	17,9	20	(-)		A
484	Ap	0-14	7,5	0,70	2,04	4,9	6	(-)		a
	C1+C2	14-78	7,2	2.50	11.07	6,8	8	v		a
	C3	78-108	7,3	7.00	36.0	10,8	13	x		a

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Trelew **LEYENDA:** s-tr

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
486	Ap/A12+C1	0-40	7,3	0,68	3,88	2,1	2	v		aL
	IIC2+C3	40-102	7,2	5,40	9,67	23,8	25	x x x		aL
	IIIC4	102-112	7,3	7,00	11,00	30,3	30	v		FaA
504	Ap/A12	0-30	8,3	1,00	3,40	5,1	6	(-)		FA
	C2	58-98	7,8	9,60	38,00	18,3	21	x		FA
	C3	98-143	7,6	8.10	32,40	16,3	19	(-)		FA
750	Ap/A12	0-25	7,7	0,36	2,56	0.9	0	(-)		FaL
	C1	25-53	7,6	0,55	3,44	1,5	1	(-)		FaL
	IIC2	53-103	7,5	0,33	1,68	1,8	1	(-)		FA
762	A1	0-28	7,6	1,30	53,30	4,7	5	x x x		FL
	B2+C1	28-77	8,4	1,20	267	8,1	10	x x		FL
	IIA1b+IIIC3	77-124	8,4	1,50	220	12,2	14	x x x		F
764	A1+C1	0-56	7,1	42	320	20.5	22	x x x		Fa
	IIC2+IIC3	56-124	7,4	15	72	19,75	22	(-)		aL
	Fase por textura contrastante - s-tr(c)									
65	Ap	0-20	7,9	0,51	3,08	1,6	1	v		a
	B2	20-50	8,1	0,82	3,80	3,2	3	v		a
	B3	50-66	8,4	1,20	5,53	3,8	4	v		a
	IIC1	66-94	8,2	1,10	4,00	4,9	6	v		FL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Trelew

LEYENDA: s - tr

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
65	IIIC?	94-129	7,7	3,2	27,80	1,9	2	v		FL
	C3	129-154	7,6	3,8	25,73	4,8	6	v		FL
70	A11+A12	0-30	7,3	50	456	17,5	20	v	x x	Fa-a
	C1	30-70	7,3	19	78	27,5	29	-	x	a
	C2	70-130	7,5	7,4	39	11,1	13	x		a
	C3	130-160	7,9	4,1	15,63	10,?	12	x		F-FL
419	Ap	0-15	8,3	0,27	?,69	0	0	-		a-aL
	C1	15-34	7,6	0,19	0,76	1,?	1	-		ab-a
	IIC?	34-62	?,3	0,26	1,72	0,9	0,1	-		FeA
	IIIC3	62-107	?,3	0,33	1,68	1,?	1	-		A
458	Fase Gleizada s -	tr (g)								
	Ap	0-25	7,8	0,73	4,52	1,8	?	-		aL-a
	II(B)b	61-83	7,6	1,9	?,93	6,1	6	-		FL-FaL
	IIIC?g	83-143	8	1,9	5,47	3,?	10	-		aL
459	Ap+C1	0-21	7,5	1,5	8,00	3,?	4	-		a
	IIB21b+B22	25-67	7,2	6,9	59,2	3,8	4	-		FaL
	IIIC?+C3	67-127	7,5	10	54	12,?	15	-		a-aL
	Fase Sódica s-tr	(n)								
36	A1	0-18	9,5	0,32	1,80	6,7	8	-		a
	B2	18-40	7,9	1,3	2,64	9,2	11	-		a
	C1	40-61	7,5	3,4	5,50	19,6	??	-		a

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Trelew — Fase Sódica s-tr (n)

LEYENDA: s-tr (n)

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
36	C2	51-88	7,9	6,7	25,52	14,1	16	-		a-aL
	C3	88-150	7,4	7,3	28,33	17,0	19	-		a-aL
37	A1	0-15	8,6	0,97	1,85	8,2	10	-		a
	B21	15-39	7,8	1,5	2,35	12,1	14	x		a
	B22	39-54	8,0	3,1	4,03	21,1	23	v		a
	C1	54-78	7,1	6,0	13,35	21,9	24	-		a
	C2+C3	78-160	7,5	5,0	13,42	16,8	19	x x x		a
275	Ap	0-30	9,0	1,1	1,93	9,1	11	-		a
	B2ca	30-50	8,8	2,4	3,30	17,7	20	x	-	a
	C1+C2	50-81	8,4	2,8	4,1	18,5	21	v		a-aL
	C3+C4+C5	81-132	8,9	1,9	2,27	16,6	19	x x		a-aL
281	C1+C2	16-50	8,3	5,3	12,32	19,2	21	x	-	a
	C3	50-66	7,6	6,6	18,99	19,1	21	v		a
	C4+C5	66-146	9,5	4,3	3,47	34,6	33	x		a
292	Ap	0-20	7,7	2,5	14,40	4,7	5	-		FaL
	IIB2	20-35	7,5	1,9	5,80	8,3	10	-		a
	B3	35-55	8,3	1,8	3,96	10,7	13	-		a
	C1	55-85	7,4	1,7	4,07	9,4	11	-		a
	IIIC2	85-120	7,7	1,1	3,87	5,1	6	-		a
303	Ap	0-18	7,4	7,2	47	8,0	10	-		FaL-aL
	C1+C2	18-77	7,2	12	81	10,8	13	-		a-aL
	C3+C4	77-157	7,4	11	67	12,3	14	v		aL-a

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Trelew

LEYENDA: s - tr

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
	Fase Sódica s-tr	(n)								
313	(A)	0-17	7,9	4,0	20,60	7,6	9	-		a-aL
	C1+C2	17-36 36-58	7,4	16	68,80	23,2	25	v	-	a
	C3	58-93	7,7	9,7	38,00	15,4	18	v		a
508	Ap	0-15	8,0	4,1	9,47	16,8	19	-		aL
	C1+C2	15-61	8,2	3,4	11,87	10,7	13	-		aL
	IIC3	61-111	7,9	8,5	23,8	19,3	21	-		FA
513	Ap+C1+C2	0-78	8,2	5,0	7,67	35,2	36	x		a
	C3ca	78-119	7,9	8,7	13	32,5	34	x x x		aL
	Fase Salino Sodica (Atenuada)		s-tr	(s-n)						
1	Ap	0-14	7,7	0,30	2,20	0,8	0	-		Fa
	C1	14-45	8,0	0,35	2,11	1,4	0,74	-		aL
	A1b	45-80	8,5	1,00	1,50	9,8	12	v		a/aL
	C2	80-140	7,6	4,90	22,72	7,9	9	2,65	1,8	aL
42	A1	0-13	7,8	0,90	3,16	4,6	5	x x	-	FaL-aL
	B2	13-35	7,8	1,8	3,08	12,8	15	x x	-	AL
	B3cacs	35-60	7,3	8,8	38,23	15,9	13	x x	x	AL
	C1	60-115	7,1	7,3	30,43	14,2	17	x x		AL
	C2	115-160	7,7	3,1	8,38	15,5	18	v		AL
61	A1	0-20	8,0	0,80	2,68	4,6	5	-		a
	C1m	20-49	8,0	0,39	1,10	3,8	4	-		a

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Trelew
Fase Salino Sodica (atenuada)

LEYENDA: s - tr (s)

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
61	C2	49-74	8,0	1,2	2,57	3,3	10	-		a-aL
	C3	74-99	7,9	3,0	14,08	7,1	9	-		a
	C4	99-129	7,9	4,3	26,55	6,2	7	v		a
	IIC5	129-160	7,8	4,2	18,99	9,4	11	-		FL
97	(A)	0-14	7,4	29	410	0	0	x		a
	C1	14-35	7,4	31	366	3,9	4	x x x		a
	C2	35-62	7,5	22	260	3,1	3	x		a
	IIC3	62-97	7,3	16	145	6,8	8	x		FaL
	C4+C5	97-137	7,5	15	97,2	17,6	20	x		FaL
99	Ap	0-18	7,7	1,1	7,07	2,1	2	-		aL
	C1	18-43	7,4	8,7	61,6	7,8	9	x		aL
	C2	43-58	7,4	14	80,0	13,4	16	x		aL
	C3	58-73	7,4	11	53,0	15,9	18	v		aL
	IIC4	73-103	7,5	9,4	40,6	16,6	19	v		aL
296	Ap	0-20	8,0	2,9	3,00	23,7	25	x x	-	a
	(B)	20-38	7,8	9,6	27,27	24,6	20	x x x	-	aL
	C1+C2	38-78	7,9	12	33,00	28,2	29	x x x		aL
	IIC3	78-108	7,6	6,5	13,93	23,5	25	v		aL-a
500	Ap+C1	0-32	8,1	2,8	6,60	13,4	15	x		aL
	C2ca	32-60	7,9	16	38,0	38,3	38	x x x		aL
	C3ca+C4	60-113	7,8	13	37,0	29,8	30	x x		FaL
501	Ap	0-16	8,1	1,2	2,07	9,0	12	-		aL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Trelew Fase salino sódica (atenuada) **LEYENDA:** s- tr (sn)

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
	Fase Salino Sodica (Atenuada)		s-tr	(s-n)						
501	C1ca+C2ca	14-71	8,4	1,8	1,27	22,2	24	x x x	-	aL
	C3+C4	71-136	7,6	14 ,	29,20	30,5	36	x		FaL
528	Ap/A12+(B)	0-32	8,4	1,6	2,53	12,4	15	-		aL
	IIC1+C2	32-107	8,4	4,9	6,60	30,1	30	x x		FaL
528	Ap/A12+(B)	0-32	8,4	1,6	2,53	12,4	15	-		aL
	IIC1+C2	32-107	8,4	4,9	6,60	30,1	30	x x		FaL
570	(A)	0-18	8,3	3,4	17,33	7,0	8	-		aL
	C1	18-45	7,0	17	70,90	25,1	26	-		a-aL
	C2	45-53	7,5	15	58,40	24,3	26	-		aL
	IIC3	53-88	7,6	17	81,60	20,6	23	-		FL
767	A1	0-24	8,3	2,5	4,33	15,47	18	-	-	Fa-a
	C1	24-33	8,0	11	28,8	17,99	28	x x x	-	Fa-a
	C2+C3	33-88	8,4	8,3	9,0	47,0	40	x x x		Fa
	Fase Salino Sodica	- S-tr (sn)								
343	Ap	0-12	7,0	16	152	9,1	7	-		Fa
	C1+C2	12-77	7,5	17	124	12,2	15	-	v	Fa
	C3	77-112	7,9	8,4	51,80	9,5	11	-		Fa
433	Ap+C1	0-40	8,0	15	40,00	33,5	33	x x x	-	a-aL
	IIC2	40-77	7,4	14	22,00	47,6	41	x x		a
	IIIC3	77-112	7,8	7,8	12,00	33,5	33	v		aL-a

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Trelew
Fase Salino Sodica

LEYENDA: s-tr (sn)

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
434	(A)+C1+C2	0-49	7,3	16	38,00	38,3	36	v	-	a
	IIC3	49-64	7,2	27	90,00	40,2	37	x x x		Fa
	IIIC4+C5	64-109	6,8	35	244	21,3	23	x		a
436	A11	0-18	7,9	11	59,00	14,5	17	x x x	-	aL
	A12+C1	18-57	8,0	20	94,00	24,2	26	x x x	-	Fa
	IIC2	57-97	7,2	15	62	22,9	25	x x		aL
443	(A)	0-19	7,8	2,6	10,27	8,0	10	x		a
	C1+C2+C3+C4	19-91	7,8	14	47	27,0	29	x x	x	a
	IIC5	91-112	7,6	13	37	29,1	29	x x x		a-aA
752	(A)	0-19	7,9	4,1	10,27	15,0	17	v	-	Fa
	C1	19-41	8,9	17	69	25,7	27	x	-	Fa
	C2	41-101	7,3	19	43	23,1	25	v		Fa
	IIC3	101-129	7,7	17	46	35,8	35	-		aL
755	A+C1	0-55	7,1	35	330	33,41	32	x x	-	Fa
	C2	55-100	6,9	33	138	43,4	41	x		Fa-a
761	(A)	0-35	7,1	28	135,2	29,8	30	x x	-	Fa-a
	C1	35-83	7,3	27	112,4	30,0	32	x x x	-	Fa
	IIC2	83-123	7,4	27	102,4	36,0	34	x x x		FA

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Serie Treorcky - s-ty**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 25

HORIZONTE		A11/A12	C1	Ab	IIC2ca	IIIC3	IVC4	VC5
PROFUNDIDAD (cm)		0-31	31-55	55-71	71-96	96-123	123-147	147-167
Arcilla, 2 u, %		54	49	44	26	17		
Limo, 2-50 u, %		34	35	32	37	14		
A muy fina, 50-100 u, %						33		
R fina, 100-250 u, %						27		
E media, 250-500 u, %		12	16	24	37	9		
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		a	a	a	F-Fa	FA		
% de saturación		115.0	105.0	89.0	67.0	46.0		
Humedad Higroscópica		9.71	8.87	8.89	5.67	4.26		
Humedad Equivalente		55.06	54.93	49.63	37.14	22.34		
Retención Humedad	15 Atm.	28.75	26.25	22.25	16.75	11.5		
	1/3 Atm.	50.25	50.13	45.55	34.75	21.94		
Densidad aparente		1.11	1.17	1.15	1.22	1.49		
Cap. Alm. Hum. Util		23.65	27.94	26.79	21.95	15.56		
Materia Orgánica, %		2.35	1.21					
Nitrógeno total, %		0.127	0,057					
Relación C/N		11	12					
Fósforo disponible, ppm		11	12					
Potasio disponible, ppm		684	684					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	37.0	32.7					
	Mg ++	11.7	10.0					
	Na +	2.5	2.7					
	K +	1.8	1.8					
Suma bases, mE/100 gr. (S)		53.0	47.2					
Na + % (PSI)		5	6	8	10	16	1	29
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		52.7	49.1					
Saturac. con bases: S/T, %		100	96					
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.4	7.5	7.6	7.7			
pH en el extracto		7.7	8.7	7.1	7.9	7.3	7.0	7.5
CO3 Ca		0	0	0.20	2.40	0.54		
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		0.48	0.77	2.0	4.7	3.9	0.31	6.6
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++	3.00	2.36	7.40	24.07	11.40	1.68	10.87
	Mg++							
	Na+est	1.8	5.34	13.6	27.93	32.6	1.42	67.13
	K+							
	− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Serie Treorcky - s-ty**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 27

HORIZONTE		A1	IIIC2	IVC3	VC4	VIC5	VIIC6	
PROFUNDIDAD (cm)		0-22	30-54	54-74	74-93	93-110	110-160	
Arcilla, 2 u, %		23	56	38	24	37	34	
Limo, 2-50 u, %		47	25	27	15	42	48	
A muy fina, 50-100 u, %					46			
R fina, 100-250 u, %					15			
E media, 250-500 u, %		30	19	35	-	21	18	
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %					-			
Clasificación textural		F	a	Fa	FaA	Fa-FaL	FaL	
% de saturación		80.0	132.0	113.0	75.0	132.0		
Humedad Higroscópica		7.02	9.79	6.42	4.43	6.28		
Humedad Equivalente		35.81	59.38	51.16	33.25	56.87		
Retención Humedad	15 Atm.	20.00	33.0	28.25	18.75	33.0		
	1/3 Atm.	33.60	53.98	46.87	31.38	51.81		
Densidad aparente		1.47	1.03	1.22	1.36	1.33		
Cap. Alm. Hum. Util		19.99	21.61	22.72	17.17	25.02		
Materia Orgánica, %		3.53	0.87					
Nitrógeno total, %		0.211	0.041					
Relación C/N		10	12					
Fósforo disponible, ppm		9	22					
Potasio disponible, ppm		725	375					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + % (PSI)		3	15	28	31	30	26	
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		24.4	57.2					
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.6	8.4	8.7	8.8	8.8		
pH en el extracto		8.2	7.8	8.0	8.2	8.4	8.2	
CO3 Ca		1.02	0.76	5.87	2.19	2.73		
Yeso			0	0				
C.E. (mmhos/cm)		1.1	1.6	3.3	3.7	2.8	2.8	
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++	5.6	2.4	3.0	2.93	1.87	2.73	
	Mg++							
	Na+ est	5.4	14.1	33	38.07	29.13	28.27	
	K+							
	− Suma de cationes							

UNIDAD: **Serie Treorcky Fase Solum Pesado - s-ty(u)**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 5

HORIZONTE		Ap	A12	B2	II C1	III Ab	IV C2	V C3
PROFUNDIDAD (cm)		0-14	14-27	27-46	46-68	68-82	82-105	105-127
Arcilla, 2 u, %		52	51	54	26	47	18	25
Limo, 2-50 u, %		33	31	32	57	42	25	53
A muy fina, 50-100 u, %							32	
R fina, 100-250 u, %							22	
E media, 250-500 u, %		15	18	14	17	11	3	22
N gruesa, 500-1000 u, %							—	
A muy gruesa, 1-2 mm, %							—	
Clasificación textural		a	a	a	FL	aL	FA	FL
% de saturación		119.0	111.0	116.0	64.0	104.0	54.0	78.0
Humedad Higroscópica		10.24	10.36	8.11	8.75	10.80	5.24	9.04
Humedad Equivalente		55.79	51.99	56.23	30.89	46.19	22.62	
Retención Humedad	15 Atm.	29.75	27.75	29.00	16.00	26.0	13.5	
	1/3 Atm.	50.88	47.59	51.25	29.34	42.57	22.19	
Densidad aparente		1.17	1.12	1.14	1.33	1.19	1.43	
Cap. Alm. Hum. Util		24.72	22.22	25.37	17.74	19.72	12.42	
Materia Orgánica, %		2.82	2.68	2.31	0.78	0.76	0.46	0.83
Nitrógeno total, %		0.139	0.132	0.114				
Relación C/N		12	12	12				
Fósforo disponible, ppm		31	19	10				
Potasio disponible, ppm		704	508	274				
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	36.3	27.5	28.9				
	Mg ++	10.6	13.6	16.3				
	Na +	5.7	7.7	6.8				
	K +	1.8	1.3	0.7				
Suma bases, mE/100 gr. (S)		54.4	50.1	52.7				
Na + % (PSI)		10	15	13	11	9	11	15
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		54.2	50.7	53.5				
Saturac. con bases: S/T, %		100	99	98				
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.6	7.5	7.7	7.8	7.6	7.8	7.9
pH en el extracto		8.3	8.0	7.8	7.9	8.0	7.9	7.9
CO3 Ca		0	0	0	0	1.44	1.31	1.97
Yeso		0	0					
C.E. (mmhos/cm)		0.64	1.3	1.4	3.2	4.1	5.2	4.7
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl —							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H —							
	NO3 —							
	— Suma de aniones							
	Ca++	2.87	5.60	5.20	13	21	26.2	17.27
	Mg++							
	Na+est	3.53	7.40	9.0	23	25	33.8	36.73
	K+							
	— Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Serie Treorcky Fase Solum Pesado - s-ty(u)**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V5 (cont)

HORIZONTE		C4	C5g					
PROFUNDIDAD (cm)		127-185	185-215					
Arcilla, 2 u, %		37	59					
Limo, 2-50 u, %		46	27					
A muy fina, 50-100 u, %								
R fina, 100-250 u, %								
E media, 250-500 u, %		17	14					
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		FaL	a					
% de saturación		93.0	160.0					
Humedad Higroscópica		11.64	10.05					
Humedad Equivalente								
Retención Humedad	15 Atm.							
	1/3 Atm.							
Densidad aparente								
Cap. Alm. Hum. Util								
Materia Orgánica, %								
Nitrógeno total, %								
Relación C/N								
Fósforo disponible, ppm								
Potasio disponible, ppm								
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + % (PSI)		17	8					
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)								
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		8.0	8.0					
pH en el extracto		7.8	8.0					
CO3 Ca		1.21	1.23					
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		2.8	0.83					
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++	5.8	1.76					
	Mg++							
	Na+est	25.2	6.54					
	K+							
	− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Treocky

LEYENDA: s -ty

PER-FIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
38	(A)	0-15	7,1	26	293,04	4,9	6	-	-	FaL-aL
	B2	15-37	7,2	25	280,05	5,9	7	-		aL
	B3	37-60	7,1	24	226,82	8,7	10	-		FaL
	C1	60-84	7,0	21	192,06	8,5	10	-		FaL
	IIC2	84-125	6,9	15	113,08	10,2	12	-		a
	C3	125-160	7,4	13	85,58	11,6	14	v		a-aL
242	Ap	0-18	7,4	0,43	2,20	2.0	2	-		Fa-a
	IIB2	18-35	7,9	0,44	1,54	3,3	3	x x x		FaL
	IIIC1+C2	35-83	8,7	3,1	20,24	4,3	5	-		A
	C3+C4	83-129	7,6	4,9	25,37	8,9	11	v		FA
285	Ac	0-17	8,1	6,8	20,83	19,3	21	v	-	a
	C1+C2	17-60	7,5	8,9	32,34	19,3	21	-	-	a
	C3+C4+C5	60-113	8,0	3,8	4,60	24,9	28	-		a
287	A1	0-15	8,2	0,41	3,92	0,1	0	-		FaL
	(B)	15-32	7,7	0,30	3,08	0,4	0	-		FaL
	II+III+IV	32-80	7,8	0,39	2,64	1,1	0,4	-		FA
295	Ap	0-25	7,5	0,38	3,20	0,4	0	-		Fa-FaL
	(B)	25-45	7,5	0,27	2,20	0,5	0	-		Fa-FaA
	IIC1	45-70	7,3	0,28	1,92	0,9	0,1	v		FaL
	IIIC2	70-92	8,3	0,35	2,30	1,0	0,29	x		FA
	IVC3	92-120	8,1	0,92	2,60	5,9	7	-		a
299	Ap+A12	0-28	7,8	0,33	1,72	1,7	1	-		FL
	IIC1	28-56	7,8	0,56	3,08	2,0	2	-		FL-FaL
	IIIC2	56-96	7,6	0,39	1,96	1,9	2	-		AF

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Treorcky **LEYENDA:** s - ty

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
326	IIC1+IIIC2	43-123	8,1	0,34	2,76	0,5	0	-		A
	IVC3	123-139	7,9	0,32	2,96	0,4	0	-		FA
329	Ap/A12	0-24	7,7	1,6	17,13	0	0	-		FaL-FL
	B2	24-45	7,9	2,0	16,20	1,7	1	-		FL
	IIB3+C1+C2	45-125	8,0	4,7	12,93	16,1	18	x x		FL
334	Ap/A12	0-20	7,6	1,1	10,80	0,2	0	x		Fa-a
	B21+B22	20-52	7,5	0,54	3,64	1,3	0,72	x x		a-aL
	IIC1	52-69	8,1	0,58	3,92	1,3	0,6	x x x		FaL
	IIIC2	69-107	8,4	0,93	2,20	5,3	9	x x x		FA-FaA
491	Ap/A12+B2	0-43	7,8	0,62	5,03	0,7	0	-		FaL
	IIIB2b	77-99	7,2	1,3	7,30	5,7	7	x		FaL
	C2	99-129	7,4	2,1	6,33	8,8	11	x		aL
493	Ap	0-16	7,9	1,1	2,40	7,8	9	x		FaL
	B2+B3	16-52	7,4	4,4	8,50	20,3	22	x x		FL
	C1ca	52-112	7,9	7,5	9	38,2	36	x x		FL
	C2ca+C3	112-167	8,5	14	12,40	67,3	50	x x x		FL-FA
494	IIC1	18-53	7,4	4,5	9,13	19,6	22	v		FA
	C2	53-103	7,3	15	31,20	40,2	37	-		FA
	C3+C4	103-148	7,6	9,5	22,20	23,9	25	-		Fa
498	Ap/A12	0-22	7,5	0,79	2,36	5,1	6	-		FaL
	(B)	22-41	8,2	1,4	1,27	15,9	18	-		FaL
	C1+C2	41-116	7,4	4,4	28,33	6,0	7	-		FaL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Treorcky

LEYENDA: s - ty

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
506	Ap+C1+C2	0-88	8,1	0,57	3,68	1,5	1	v		FA
	IIC3	88-114	7,8	0,17	0,76	1,5	1	-		A
	IIIC4	114-159	8,5	0,95	1,80	7,1	9	-		Fa
510	Ap	0-20	8,4	0,59	1,76	4,4	5	-		aL
	(B)+C1	20-66	8,4	0,90	2,16	6,6	8	x		aL
572	Ap	0-18	7,4	2,0	13,49	2,9	3	-		FaA-Fa
	B2+B3	18-55	7,6	4,2	49,93	0	0	-		Fa
	C1	55-93	7,6	3,3	29,07	4,4	5	-		FaL
	IIC2	93-128	8,1	1,5	5,80	5,7	7	-		FaA
730	Ap/A12	0-28	7,7	2,64	2,92	2,9	3	-		FA
	II+III+IV	28-86	7,3	0,37	1,04	1,9	3	-		A
	V	86-116	8,3	0,62	0,72	7,5	9	v		FL
751	Ap/A12	0-27	7,4	0,86	5,52	1,3	2	x		FA
	C1	27-62	7,6	0,95	3,5	4,4	5	x x x		FA
	C2	62-107	7,9	0,68	2,49	3,9	4	x x		FA
756	A1	0-29	7,9	17	7,27	5,4	6	-		FaA
	(B)+C1	29-98	7,7	24	7,93	9,1	11	-		FA
757	A1	0-29	8,4	1,0	3,33	5,2	6	-		FaL
	IIC1	29-67	8,0	1,4	4,00	7,4	9	x		Fa
	IIIc2	67-112	8,9	2,9	2,33	27,5	28	x		FaA
763	A11+A12	0-40	7,2	11	85,20	7,6	9	x x x		F/FA
	IIC1	40-90	7,4	16	75,60	18,6	21	x x		FA

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

Serie Treorcky

UNIDAD: Fase Solum Mas Pesado

LEYENDA: s - t y (u)

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
451	Ap/A12	0-25	7,9	0,57	1,20	4,1	5	-		aL
	II	25-65	7,9	0,31	3,60	0	0	-		A
	IIIcsc2	65-126	7,5	2,0	8,33	8,2	10	v		Fa
452	Ap/A12	0-15	7,5	0,93	3,52	1,3	1	-		FaA
	II(B)	15-31	7,5	0,86	7,00	0,9	0	-		FA
	IIIAlb	31-47	7,9	0,64	5,32	0,7	0	v		FaA
	IV(B)b	47-65	7,6	0,43	3,44	1,0	0,3	-		FaA
468	Ap	0-22	7,2	4,1	33,33	3,1	3	v		FaA
	C1+C2	22-72	7,5	1,3	4,93	5,1	6	x		FaA
	IIC3+C4	72-130	7,6	9,5	63,60	9,1	11	x x x		FA
470	Ap+C1	0-47	7,2	0,72	5,16	1,3	1	-		Fa-a
	Alb+C2	47-105	7,6	3,2	11,33	9,9	12	-		Fa
	C3+C4	103-163	8,0	7,6	42,80	10,2	12	-		FaL
	Fase Algo Mas Pesada sty (a)									
758	A1+c1	0-53	8,3	1,2	4,53	4,9	6	-		Fa
	IIc2+IIIc3	53-108	7,8	5,2	30,4	8,1	10	x x x		FaL

UNIDAD: **Serie Veintiocho de julio - s-vj**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 15

HORIZONTE		Ap	II A12	IIIB21ca	IIIB22ca	IVBgca	VC1ca	VI C2
PROFUNDIDAD (cm)		0-16	16-34	34-58	58-81	81-98	98-121	121-145
Arcilla, 2 u, %		28	20	31	45	30	34	18
Limo, 2-50 u, %		37	33	41	28	41	18	15
A muy fina, 50-100 u, %			34				29	46
R fina, 100-250 u, %			11				13	14
E media, 250-500 u, %		35	2	28	27	29	6	7
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		Fa	F	Fa	a	Fa	FaA	FA
% de saturación		69.0	51.0	60.0	87.0	64.0	71.0	52.0
Humedad Higroscópica		8.11	8.98	9.96	11.59	13.10	10.79	8.34
Humedad Equivalente		34.31	24.62	30.47	45.86	32.45	33.56	
Retención Humedad	15 Atm.	17.25	12.75	15.0	21.75	16.0	17.75	
	1/3 Atm.	32.30	23.92	28.98	42.28	30.69	31.65	
Densidad aparente		1.33	1.42	1.30	1.21	1.29	1.42	
Cap. Alm. Hum. Util		20.01	15.86	18.17	4.85	18.94	19.74	
Materia Orgánica, %		2.25	0.68	0.86	0.45	0.27	0.28	0.11
Nitrógeno total, %		0.1267	0.037	0.045				
Relación C/N		10	11	11				
Fósforo disponible, ppm		12	13	16				
Potasio disponible, ppm		899	450	775				
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	18.1						
	Mg ++	13.4						
	Na +	2.3						
	K +	2.3						
Suma bases, mE/100 gr. (S)		36.1						
Na + % (PSI)		6	3	5	6	8	8	6
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		36.8	25.5	31.2				
Saturac. con bases: S/T, %		98						
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.4	7.6	8.2	8.4	8.5	8.5	8.9
pH en el extracto		7.7	8.2	7.8	8.2	8.1	8.3	8.4
CO3 Ca		0	1.64	2.79	2.81	4.10	4.46	4.10
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		0.42	0.43	0.66	0.61	0.66	0.62	0.65
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++	3.36	1.52	2.0	1.56	1.32	1.16	1.6
	Mg++							
	Na+ est	0.84	2.78	4.6	4.54	5.28	5.04	4.9
	K+							
	− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Serie Veintiocho de Julio - s-vj**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 15 (cont)

HORIZONTE		VIC3	VIIC4	VIIIC5				
PROFUNDIDAD (cm)		141-167	167-182	182-204				
Arcilla, 2 u, %		16	32	12				
Limo, 2-50 u, %		31	27	23				
A muy fina, 50-100 u, %		29	36	31				
R fina, 100-250 u, %		22	5	20				
E media, 250-500 u, %		2	0	14				
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		FA-F	Fa	FA				
% de saturación		48.0	72.0	46.0				
Humedad Higroscópica								
Humedad Equivalente		11.3	17.73	4.60				
Retención Humedad	15 Atm.							
	1/3 Atm.							
Densidad aparente								
Cap. Alm. Hum. Util								
Materia Orgánica, %								
Nitrógeno total, %								
Relación C/N								
Fósforo disponible, ppm								
Potasio disponible, ppm								
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + % (PSI)		9	6	9				
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)								
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		8.6	8.5	8.7				
pH en el extracto		8.9	8.1	8.4				
CO3 Ca		3.93	1.96	0				
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		0.64	0.46	0.53				
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++	0.96	1.0	0.76				
	Mg++							
	Na+ est	5.44	3.60	4.54				
	K+							
	− Suma de cationes							

Serie Veintiocho de Julio - s-vj

UNIDAD:

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 16

HORIZONTE		Ap	(B)	IIC1	IIIC2	IVC3	V C4	VI C5
PROFUNDIDAD (cm)		0-20	20-35	35-56	56-75	75-105	105-140	140-158
Arcilla, 2 u, %		38	37	28	22	23	24	25
Limo, 2-50 u, %		14	17	20	8	10	15	38
A muy fina, 50-100 u, %		36	29	32	28	34	37	
R fina, 100-250 u, %		11	14	13	23	22	18	
E media, 250-500 u, %		1	3	7	16	10	6	37
N gruesa, 500-1000 u, %		—	—	—	3	1	—	
A muy gruesa, 1-2 mm, %		—	—	—	—	—	—	
Clasificación textural		aA-a	aA-a	FaA	Fa A	Fa A	Fa A	F
% de saturación		80.0	74.0	55.0	48.0	54.0	71.0	72.0
Humedad Higroscópica		10.16	9.45	9.49	5.85	9.99	16.06	21.40
Humedad Equivalente		37.45	35.43	25.52	22.5	25.3		
Retención Humedad	15 Atm.	20	18.5	13.75	12.0	13.5		
	1/3 Atm.	35.01	33.27	26.49	22.08	24.50		
Densidad aparente		1.29	1.24	1.37	1.42	1.42		
Cap. Alm. Hum. Util		19.36	18.31	14.99	14.31	15.62		
Materia Orgánica, %		2.76	1.23	0.44	0.34	0.18	0.12	
Nitrógeno total, %		0.152	0.079	0.021				
Relación C/N		15	9	12				
Fósforo disponible, ppm		11	6	4				
Potàsio disponible, ppm		547	469					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	30.9	29.9					
	Mg ++	7.0	6.5					
	Na +	1.8	0.9					
	K +	1.4	1.2					
Suma bases, mE/100 gr. (S)		41.1	38.5					
Na + % (PSI)		4	2	0	0	0	0	0
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		44.3	40.0					
Saturac. con bases: S/T, %		93	96					
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		6.9	6.9	6.9	6.6	6.5	6.4	7.1
pH en el extracto		8.4	8.0	7.8	7.4	7.3	7.3	7.5
CO3 Ca		0	0	0	0	0	0	0
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		0.60	0.24	0.22	0.52	0.55	0.73	0.19
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++ }	2.88	1.44	1.60	4.48	5.68	6.8	1.20
	Mg++ }							
	Na+ est	3.12	0.96	0.60	0.72	0	0.5	0.70
	K+							
	− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Serie Veintiocho de Julio - s-vj**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES- PROVINCIA DEL CHUBUT — PERFIL Nº V16 (cont)

HORIZONTE		VII C6	VIIIC7					
PROFUNDIDAD (cm)		158-173	173-193					
Arcilla, 2 u, %		29	29					
Limo, 2-50 u, %		40	32					
A muy fina, 50-100 u, %								
R fina, 100-250 u, %		31	39					
E media, 250-500 u, %								
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		Fa	Fa					
% de saturación		73.0	65.0					
Humedad Higroscópica		16.71	9.84					
Humedad Equivalente								
Retención Humedad	15 Atm.							
	1/3 Atm.							
Densidad aparente								
Cap. Alm. Hum. Util								
Materia Orgánica, %								
Nitrógeno total, %								
Relación C/N								
Fósforo disponible, ppm								
Potasio disponible, ppm								
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + % (PSI)		0	0					
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)								
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		6.8	7.5					
pH en el extracto		7.1	7.5					
CO3 Ca		0	0					
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		0.44	0.35					
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++	4.20	2.60					
	Mg++							
	Na+ test	0.20	0.90					
	K+							
	− Suma de cationes							

UNIDAD: **Serie Veintiocho de Julio Fase algo más liviana y pedregosa - s-vj(1-p)**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 4

HORIZONTE		Ap	B2	B3	II C1	III C2		
PROFUNDIDAD (cm)		0-11	11-28	28-53	53-65			
Arcilla, 2 u, %		45	43	39	29	Grava abundante Matriz F-Fa		
Limo, 2-50 u, %		36	46	51	36			
A muy fina, 50-100 u, % / R fina, 100-250 u, % / E media, 250-500 u, % / N gruesa, 500-1000 u, % / A muy gruesa, 1-2 mm, %		19	11	10	39			
Clasificación textural		a	aL	FaL-aL	Fa			
Pedregosidad % volumen					32			
% de saturación		117.0	103.7	102.9	86.9			
Humedad Higroscópica		11.87	9.26	8.51	7.68			
Humedad Equivalente		53.13	50.41	46.19	35.03			
Retención Humedad	15 Atm.	29.25	25.92	25.72	21.72			
	1/3 Atm.	48.58	46.22	42.57	32.92			
Densidad aparente		1.13	1.16	1.18	1.47			
Cap. Alm. Hum. Util		21.84	23.55	19.88	16.47			
Materia Orgánica, %		4.09	1.73	0.71	0.44			
Nitrógeno total, %		0.207	0.086	0.028				
Relación C/N		12	12	15				
Fósforo disponible, ppm		7	7	4				
Potasio disponible, ppm		782	352	117				
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	31.7	32.0	33.1				
	Mg ++	12.6	17.1	13.5				
	Na +	3.9	6.5	5.7				
	K +	2.0	0.9	0.3				
Suma bases, mE/100 gr. (S)		50.2	56.0	52.6				
Na + % (PSI)		8	11	11	7			
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		50.8	55.9	52.8				
Saturac. con bases: S/T, %		99	100	99				
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.1	7.3	7.7	7.8			
pH en el extracto		8.0	7.9	7.6	8.1			
CO3 Ca		0	0	0	0			
Yeso		0	0	0				
C.E. (mmhos/cm)		0.51	0.64	1.8	0.95			
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++ / Mg++	3.6	2.93	7.80	2.60			
	Na+ est	1.5	3.47	11.20	6.90			
	K+							
	− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Veintiocho de Julio **LEYENDA:** s - vj

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
6	I	0-33	7,3	14	45,32	28,3	29	x x	-	F-FL
	II	33-65	7,7	0,77	2,35	5,0	6	x		FaL
	III	65-140	7,9	0,44	1,67	3,0	3	-		Fa
7	Ap+A12	0-20	8,1	0,40	1,98	2,9	2	x		FaL-Fa
	B2	20-36	7,9	0,74	1,54	5,7	8	x x		aL-a
	B3ca	36-59	7,7	1,90	2,86	14,3	17	x x	-	aL
	C1	59-100	7,4	5,10	10,85	20,7	33	x x		FaL
	C2	100-130	7,3	5,10	11,61	19,8	22	x		FaL
8	Ap	0-13	8,1	0,77	2,79	4,1	5	x		Fa-a
	(B)	13-32	7,6	6,50	18,92	18,6	21	x	-	Fa-a
	C1	32-70	7,5	13	30,52	29,4	30	0,??	-	FaL
	C2cacs	70-105	7,5	14	50,38	25,4	27	0,?4	?,6	FaL-aL
	C3	105-150	7,3	13	48,84	22,9	25	x		aL
9	Ap	0-15	8,1	0,94	?,11	1,2	0,54	v		Fal-aL
	(B)	15-42	8,1	0,36	1,98	1,6	1	x		a
	C1	42-90	7,9	0,53	1,61	4,1	5	x		a
15	Ap	0-14	7,7	0,46	3,04	1,3	0,61	-		a
	(B)	14-36	7,8	0,30	1,76	1,3	0,68	v		a-aL
	C1ca	36-74	7,6	0,47	1,85	2,9	3	x x		aL-FaL
	IIC2	74-130	7,6	0,53	1,63	3,9	4	x		FaA
	III	130-160	7,8	0,54	1,10	5,8	7	-		FL-F
113	(A)	0-16	7,5	16	179,95	2,6	3	x x		aL
	IIA1	16-33	7,7	3,4	34,54	0,8	0	v		Fa

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Veintiocho de Julio **LEYENDA:** s - v,j

PER-FIL N°	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
113	C1	33-100	7,8	1,3	7,63	2,7	3	x		FL
161	Ap	0-12	7,7	0,41	3,74	0,3	0	-		a
	B2+B3	12-43	7,6	1,0	2,93	5,8	7	-		a
	C1	43-85	7,8	0,75	2,82	3,9	4	x x		aL-FaL
	C2ca	85-120	7,7	0,67	3,48	2,4	2	x x x		aL
674	Ap/A12	0-26	7,8	1,3	3,20	7,7	9	-		Fa
	IIc1	26-44	7,9	0,85	2,24	4,0	5	-		FL
	IIIc2+c3	44-119	7,8	0,68	2,00	4,8	6	-		FaL
748	Ap/A12+c1	0-30	7,8	1,3	3,87	8,1	7	-		Fa
	IIc2	30-65	7,8	1,6	4,13	8,6	10	-		FaL
	IIIc3ca	65-95	8,3	1,4	5,0	6,0	7	x		FaL
	Fase Algo Mas Pesado - s - v,j (a)									
52	A1	0-14	7,5	0,57	4,31	0,9	0,14	-		Fa
	C1	14-28	7,6	0,61	2,29	3,6	4	-		Fa
	C2	28-47	8,4	0,69	1,36	6,6	8	-		a
	C3ca	47-93	8,2	1,6	2,20	13,6	16	v		a-aL
	C4	93-150	7,7	8,2	30,61	17,8	20	v		a
123	(A)	0-15	7,8	8,9	30,73	20,2	22	-	-	aL
	(B)	15-38	7,6	15	32,78	38,8	36	x x	-	aL
	C1	38-63	6,7	16	36,74	39,3	36	x x		FaL
	C2	63-113	7,7	12	24,64	35,7	34	x x		a
	C3	113-165	7,4	12	28,16	69,1	46	x x		a

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Fase Algo Mas Pesado

LEYENDA: s -vj (e)

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
126	Ap	0-10	8,0	1,05	4,84	3,6	4	x x		FaA-aA
	B21	10-26	8,2	0,74	1,54	6,7	8	x x		a
	B22	26-38	8,0	1,0	1,54	9,6	12	x x		a
	C1	38-54	8,5	1,8	4,33	9,9	12	x x		a-aL
	IIC2	54-145	8,4	6,0	3,67	48,9	42	x x x		FA-FaA
	IIIC3	145-166	8,1	7,1	3,41	61,7	47	x x x		FaA
337	Ap	0-12	7,4	0,41	3,20	0,7	0	-		a
	B?	12-34	7,6	0,24	1,72	0,2	0	-		aL-a
	IIB3+C1	34-81	7,8	0,19	1,32	0,7	0	-		FL
	IIIA1b	81-101	7,7	0,92	3,29	4,6	6	-		aL-a
345	Ap	0-15	7,9	0,41	3,12	0,8	0	-		aL
	B2+B3	15-52	7,9	0,90	5,07	2,5	2	x		aL
	IIC1	70-109	7,6	8,8	50,0	11,6	14	v		a
126	Ap	0-10	8,0	1,05	4,84	3,6	4	xx		FaA-aA
	B21	10-26	8,2	0,74	1,54	6,7	8	xx		a
	B22	26-38	8,0	1,0	1,54	9,6	12	xx		a
	C1	28-54	8,5	1,8	4,33	9,9	12	xx		a-al
	IIC2	54-145	8,4	6,0	3,67	48,9	42	xxx		FA-FaA
	IIIC3	145+66	8,1	7,1	3,41	61,7	47	xxx		FaA

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Serie Veintiocho de Julio, Fase Gleizada **LEYENDA:** s-vj(g)

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
338	Ap	0-20	7,4	2,80	28,80	0,6	0	-		F-FL
	B21	20-38	7,9	15	44,80	30,7	31	-	-	F
	IIB22	38-54	7,3	4,3	28,60	5,4	6	V		a-aL
	C1+C2	54-109	8,0	5,7	29,53	9,5	11	x		a-aL
1001	Ap/A12	0-20	8,0	0,43	3,85	0,3	0	-		Fa
	c1	20,50	8,0	0,44	2,16	2,2	2	x		FaL
	c2	50-66	8,0	0,39	1,60	2,6	3	xx		FaL
	IIc3g	66-81	8,1	0,49	1,36	4,3	5	xx		a

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Asociación de series Boca Toma-Trelew Fase Salino-Sódica(atenuada) a-bt(sn)**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT — PERFIL Nº V 14

HORIZONTE	A1	B2	B3	IIC1ca	C2ca	C3ca	C4ca
PROFUNDIDAD (cm)	0-16	16-53	53-76	76-132	132-159	159-188	188-208
Arcilla, 2 u, %	32	49	45	39	26	24	29
Limo, 2-50 u, %	37	21	21	35	45	56	46
A muy fina, 50-100 u, % / R fina, 100-250 u, % / E media, 250-500 u, % / N gruesa, 500-1000 u, % / A muy gruesa, 1-2 mm, %	31	30	34	26	29	20	25
Clasificación textural	Fa	a	a	Fa	F-Fa	FL	Fa
% de saturación	77.0	112.0	100.0	89.0	62.0	61.0	69.0
Humedad Higroscópica	10.23	10.14	11.07	11.67	15.90	15.90	18.81
Humedad Equivalente	39.89	54.19	46.65	41.45			
Retención Humedad 15 Atm.	19.25	28.0	25.0	22.25			
Retención Humedad 1/3 Atm.	37.12	49.49	42.97	38.47			
Densidad aparente	1.27	1.11	1.16	1.22			
Cap. Alm. Hum. Util	22.70	23.86	20.85	19.79			
Materia Orgánica, %	1.52	0.50	0.25	0.17			
Nitrógeno total, %	0.104	0.025					
Relación C/N	9	12					
Fósforo disponible, ppm	60	27					
Potasio disponible, ppm	1050	800					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo) Ca ++							
Mg ++							
Na +							
K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)							
Na + % (PSI)	24	31	19	15	8	8	1
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)	40.2	49.7					
Saturac. con bases: S/T, %							
pH suspensión 1:2.5							
pH en pasta	8.5	8.1	8.2	7.8	7.6	7.3	7.4
pH en el extracto	8.5.	8.6	8.1	8.1	7.7	8.1	7.6
CO3 Ca	1.35	1.64	1.48	1.64(1)	0 (2)	0(2)	0(2)
Yeso	9,2	22,2	8,8				
C.E. (mmhos/cm)	2.8	4.2	3.2	2.5	1.8	2.4	1.3
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1) Cl −							
SO4=							
CO3=							
CO3H −							
NO3 −							
− Suma de aniones							
Ca++ / Mg++	3.2	4.07	6.0	5.4	6.8	10.8	10.0
Na+est	27.8	43.93	29.0	21.6	12.2	15.2	3.0
K+							
− Suma de cationes							

(1) además hay concreciones de Co3 ca com/ab
(2) unicamente en concreciones com

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Asociación de Series Boca Toma + Trelew Fase Salino-Sódica**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 17

HORIZONTE		Ap	(B)	C1	C2	C3		
PROFUNDIDAD (cm)		0-20	20-42	42-84	84-119	19-176		
Arcilla, 2 u, %		32	43	26	25	44		
Limo, 2-50 u, %		46	41	35	32	38		
A muy fina, 50-100 u, % / R fina, 100-250 u, % / E media, 250-500 u, % / N gruesa, 500-1000 u, % / A muy gruesa, 1-2 mm, %		22	16	39	43	18		
Clasificación textural		Fa	aL-a	F	F	a		
% de saturación		92.0	76.0	63.0	62.0	80.0		
Humedad Higroscópica		13.82	7.80	5.39	10.43	9.76		
Humedad Equivalente		41.71	44.66	29.57	28.35			
Retención Humedad	15 Atm.	23.0	19.0	15.75	15.50			
	1/3 Atm.	38.70	41.25	28.20	27.14			
Densidad aparente		1.31	1.23	1.42	1.38			
Cap. Alm. Hum. Util		20.56	27.36	17.68	16.07			
Materia Orgánica, %		2.63	0.65	0.22	0.24	0.34		
Nitrógeno total, %		0.109	0.025					
Relación C/N		14	15					
Fósforo disponible, ppm		30	18					
Potasio disponible, ppm		950	575					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + % (PSI)		29	45	44	28	16		
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		30.3	41.0					
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		8.2	8.2	9.1	8.7	8.3		
pH en el extracto		7.9	7.7	8.7	8.1	8.1		
CO3 Ca		0.63	2.47	2.49	1.97	1.49		
Yeso		0	0					
C.E. (mmhos/cm)		4.2	6.6	5.0	3.3	1.3		
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++ / Mg++	4.8	4.27	2.0	3.0	1.40		
	Na+ est	43.2	81.73	55.0	33.5	11.60		
	K+							
	− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Asociación de Series Boca Toma + Trelew **LEYENDA:** a - bt

PER-FIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
68	B22	31-50	7,8	3,7	21,73	5,8	7	x x		a-aL
	B3Ca	50-66	7,3	9,4	94,80	2,9	3	x x x		FaL-aL
	C1	66-110	7,5	16	99,80	14,9	17	x x		Fa-FaL
	C2	110-150	7,7	20	73,00	38,9	31	-		FaL
69	A1	0-17	7,7	18	244	0	0	-		Fa-a
	(B)	17-32	6,9	17	231	0	0	-		Fa-a
	C1	32-80	6,7	19	222	3,7	3	-		a
	C2	80-110	6,7	24	115	27,0	28	v		a
	A1b	110-120	7,7	32	129	38,7	36	x x		Fa-a
	C3Ca	120-160	7,5	32	156	32,2	32	x x x		F-Fa
153	(A)	0-10	7,4	46	158,18	55,3	45	v	x x	Fa
	(B)	10-27	7,0	54	88,22	104,2	60	v	v	Fa-FaL
	C1	27-50	7,2	31	53,02	71,2	61	x	v	FaL
	C2	50-90	7,8	20	8,14	124,8	65	x x		a-aL
	C3	90-137	8,0	5,3	2,79	49,0	42	x x		a-aL
571	A1	0-22	9,6	15	2,27	176,2	72	x x x		FaA
	II	22-70	8,7	3,3	1,20	44,9	39	x x		FA-AF
	III	70-120	8,0	2,6	2,20	24,6	26	x		FA

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Asociación de Series Boca Toma + Trelew **LEYENDA:** a - bt

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
	Fase Salino Sodica									
23	Ap/A12	0-18	8,3	1,9	4,09	11,1	13	-		a-Fa
	C1ca	18-56	7,8	12	24,64	35,7	34	1,21	-	aL
	C2	56-106	7,6	15	37,40	35,2	34	0,89		aL-a
	C3cs	106-160	7,8	11	27,28	29,7	30	x		a
24	Ap/A12	0-25	8,2	1,4	1,94	12,8	15	x	-	a
	(B)	25-43	8,3	3,2	2,93	26,5	27	x x		a
	C1csca	43-70	7,8	11	27,28	29,7	30	1,29	5,0	a
	C2ca	70-100	8,8	1,5	1,45	16,5	19	2,34		a
	C3	100-150	8,6	4,0	2,13	41,5	39	x x x		a
66	(A)	0-15	6,9	58	620	12,5	15	v	x x	a-aL
	C1	15-36	7,0	49	530	11,1	13	x		a-aL
	C2+C3	36-96	7,2	32	290	11,6	14	xx		a-aL
	C4	96-116	7,2	48	394	21,9	24	x		a
	C5	116-157	7,2	40	426	9,2	11	x		a
67	A11+A12	0-21	7,1	35	234	22,7	24	x		F-FaA
	C1	21-35	7,4	27	23,8	99,9	59	x x	-	FA
	C2	35-53	7,4	22	82,00	32,5	32	x	x	FA-AF
	C3	53-83	7,5	11	36,00	23,3	25	-		AF
	C4	83-143	7,5	14	54,00	24,2	26	-		AF-FA
	IIC5	143-173	7,4	19	74,00	28,9	29	x		FL
	IIIC6	173-203	7,5	14	54,00	24,2	26	v		aL
68	Ap	0-17	8,0	0,69	4,12	1,9	2	x		FaL
	B21	17-31	8,2	1,1	5,47	3,3	4	v		a-aL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Asociación de Series Dolavon + Trelew

LEYENDA: a - dt.

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho /cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
46	Fase Salino Sodica									
	(A)	0-12	6,7	34	420,20	3,4	4	-		FL
	(B)	12-26	6,6	29	239,80	12,8	15	-	v	FaL
	C1	26-63	7,1	16	137,72	8,1	10	-		aL
	C2	63-130	6,9	8,9	44,44	16,0	18	-		a-aL
62	Ap+A12	0-23	7,8	3,0	17,97	5,0	6	-		FaL
	(B)	23-42	7,6	4,1	24,71	6,1	7	-		a-aL
	C1	42-85	7,6	6,3	52,14	4,3	5	-		a-aL
	IIC2	85-150	7,9	0,89	3,96	3,5	4	-		FaL-aL
83	(A)+C1	0-33	8,2	16	29,00	42,2	40	x x	-	FaA
	IIC2+IIIC3	33-77	8,6	9,2	7,30	32,3	43	v	-	A-FA
	IVC4	77-97	8,6	7,2	4,80	51,0	43	v		FaL
	VC5+VIC6	97-142	8,8	5,3	3,60	42,0	33	v		FaA
84	A11+A12	0-26	8,3	34	56,00	78,2	53	x x x	x	FaL-a
	IIC1ca+C2ca	26-58	8,2	26	28,00	85,1	56	x x x	-	FL-F
	III+IV	90-128	8,8	13	12,00	61,2	47	x x		FA
221	A1	0-20	7,3	8,0	63,87	5,7	7	-		a
	(B)	20-35	7,5	3,2	22,15	3,9	4	-		FaL-aL
	C1	35-55	7,4	7,5	46,79	8,9	11	v		a-aL
333	Ap	0-12	8,2	0,88	2,60	5,4	6	-		aL-a
	C1	12-39	8,4	2,90	10,13	9,7	12	-		aL
	C2	39-69	7,3	8,90	61,6	8,7	10	-		FaL-Fa
	IIC3	69-104	7,2	19	215,60	3,3	4	-		FA-F

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Asociación de Series Dolavon + Trelew **LEYENDA:** a - dt

PERFIL N°	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
439	Ap	0-27	8,1	0,89	9,38	5,1	7	x		aL
	C1ca+C2ca	27-66	7,6	3,4	6,47	17,5	20	x x		a-aL
	C3+C4	66-104	7,8	3,9	8,66	16,9	19	v		aL
775	A1+IIB	0-52	7,7	30	78	53,7	42	x x x	-	F
	IIC1	52-102	7,9	19	38	47,5	41	x x x	-	FA

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Complejo Borde de Valle – c-bv**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 28

HORIZONTE		Ap+AC	C1	C2	C3	C4g		
PROFUNDIDAD (cm)		0-17 17-34	30-58	58-93	93-130	130-176		
Arcilla, 2 u, %		33	52	59	63	62		
Limo, 2-50 u, %		49	36	35	26	31		
A muy fina, 50-100 u, %								
R fina, 100-250 u, %								
E media, 250-500 u, %		18	12	6	11	7		
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		FaL	a	a	a	a		
% de saturación		132.0	158.0	150.0	161.0			
Humedad Higroscópica		10.43	12.82	13.70	14.32			
Humedad Equivalente		51.38	61.72	67.06	68.96			
Retención Humedad	15 Atm.	33	39.5	37.5	40.25			
	1/3 Atm.	47.06	56.01	60.63	62.27			
Densidad aparente		1.33	1.17	1.11	1.09			
Cap. Alm. Hum. Util		18.70	19.31	25.67	24.00			
Materia Orgánica, %		2.70	1.11					
Nitrógeno total, %		0.153	0.061					
Relación C/N		10	11					
Fósforo disponible, ppm		10	13					
Potasio disponible, ppm		500	469.2					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++		29.5					
	Mg ++		19.7					
	Na +		2.0					
	K +		1.2					
Suma bases, mE/100 gr. (S)			52.4					
Na + % (PSI)		6	4	1	5	28		
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		29.2	53.4					
Saturac. con bases: S/T, %			98					
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.7	7.5	7.7	7.7			
pH en el extracto		7.9	6.9	7.0	7.7	7.3		
CO3 Ca		0.51	0	0	0.27			
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		2.4	4.3	5.5	6.2	13		
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l)	Cl –							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H –							
	NO3 –							
	– Suma de aniones							
	Ca++	12.87	37.47	55.27	50	41.50		
	Mg++							
	Na+	13.13	11.53	8.73	23	123.40		
	K+							
	– Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Borde de Valle

LEYENDA: c - vb

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
54	Ap+A12	0-20	7,3	2,0	21,12	0	0	v		FA-FeA
	C1	20-38	7,5	3,0	34,98	0	0	-		FeA
	IIC2+C3	38-120	7,5	2,6	28,16	0,1	0	x		FA
	C4	120-160	7,9	0,65	5,46	0,6	0	x x		AF-FA
340	Ap/A12	0-16	9,1	0,46	4,32	0,2	0	-		FL
	IIC1	16-41	7,7	0,55	3,24	2,6	3	v		FL
	IIIC2	41-65	8,0	0,93	6,40	1,6	1	v		FeL-FL
	IVC3	65-100	7,8	2,3	25,00	0	0	-		FA-FL
354	A1	0-25	9,0	14	53,6	24,4	26	-		FeL
	IIC1	25-52	8,4	29	159	25,9	27	v		FeL-FL
	IIIA1b	52-82	8,3	22	88	30,4	30	x		eL
	C2	82-96	9,0	12	29	31,9	31	v		FL
	IVC3	96-131	9,1	6,8	23,73	16,3	19	-		e-eL
408	Ap+C1	0-19 19-54	8,3	14	35	37,0	35	x x x		e
	IIC2+C3	54-140	8,7	2,1	3,53	13,9	16	x x		eL
	IIIC4g	110-130	8,9	1,2	2,73	7,9	10	x		FeL
454	Ap/A12	0-22	7,6	1,9	19,53	0,1	0	-		FeA
	IIC1+C2	22-105	7,6	2,4	25,73	0	0	x x		FeA
471	Ap	0-25	7,8	0,65	3,12	2,7	3	v		FeA
	(B)+C1	25-92	8,1	0,88	1,47	8,6	10	x		FeA
	IIA1b+IIIC2	92-117	7,5	2,7	4,33	16,8	19	-		eL-FeL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Borde de Valle

LEYENDA: c - bv

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
488	I+II	0-41	7,2	13	40,8	26,8	28	x		FA-A
	III+IV	41-93	7,1	23	74,0	37,1	35	-		A-FA
	V	93-133	7,1	17	51,0	33,5	32	-		A
579	Ap/A12+C1	0-49	7,6	0,67	3,52	2,4	?	v		F
	IIA1	49-65	7,0	1,1	7,07	2,1	?	x		FaL-aL
	IIIC1+C2	65-140	7,6	0,82	5,04	1,9	?	x		F-FL
785	A1	0-24	8,2	1,4	4,27	6,75	8	x		FaA
	(B)+c1	24-89	7,6	2,4	5,60	12,2	14	x x x		FaA

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Boca Zanja **LEYENDA:** c- bz

PER-FIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
5	A1	0-26	7,6	40	112,20	59,8	47	x x x	x x	Fa
	C1	26-63	7,9	19	36,74	49,8	42	2,90	-	FaL-aL
	C2cs	63-77	7,8	17	37,62	42,1	38	4,02	8,2	FaL
	C3	77-150	8,6	2,00	1,61	21,6	23	3,22		a
118	Ap/A12	0-19	8,0	1,7	11,15	2,9	3	-		FL-FeL
	B2	19-37	8,0	1,85	5,79	8,1	10	x x		FaL
	C1	37-52	7,9	1,65	4,40	8,5	10	x x		FaL
	C2	52-112	7,8	4,4	15,11	12,7	15	x x x		FaL
119	I	0-23	8,2	4,9	5,39	30,8	31	x x x	-	Fa-FL
	II	23-43	7,9	2,1	3,15	15,0	17	x x x	-	Fa-FL
	III	43-52	8,1	1,6	3,15	10,6	13	x x		Fa-FaL
	IV	52-104	7,2	0,65	4,30	1,4	0,9	x x		F-FL
772	(A)+c1	0-57	8,6	11	11,43	51,7	43	x x x	-	FaL
	c2	57-102	8,4	11,5	32	28,2	29	x x	x	FaL
	IIc3	102-122	8,2	9,6	28,8	23,5	25	x		FaL
773	(A)+C1	0-54	7,8	16	15,33	68,5	50	x x x	-	FaA
	c2	54-96	7,5	37	60	83,9	55	x x x		FaA

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Complejo Brazo del Río - c-br**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 18

HORIZONTE		Ap	A12	(B)	IIC1	C2 ca	C3	IIIC4
PROFUNDIDAD (cm)		0-15	15-31	31-49	49-75	75-102	102-132	132-167
Arcilla, 2 u, %		37	32	39	39	26	17	7
Limo, 2-50 u, %		13	19	15	28	31	14	10
A muy fina, 50-100 u, %		31	35	30	24	37	43	46
R fina, 100-250 u, %		17	14	16	9	6	15	21
E media, 250-500 u, %		2	-	-	-	-	11	16
N gruesa, 500-1000 u, %		-	-	-	-	-	-	-
A muy gruesa, 1-2 mm, %		-	-	-	-	-	-	-
Clasificación textural		aA	FaA	àA-a	Fa-a	F	FA	AF
% de saturación		68.0	65.0	66.0	72.0	70.0	48.0	39.0
Humedad Higroscópica		8.16	8.62	8.23	9.89	10.04	7.46	1.97
Humedad Equivalente		34.89	31.67	36.16	39.02	32.51		
Retención Humedad	15 Atm.	17.0	16.25	16.5	18.00	17.5		
	1/3 Atm.	32.80	30.01	33.90	36.37	30.74		
Densidad aparente		1.29	1.35	1.23	1.20	1.41		
Cap. Alm. Hum. Util		20.38	18.58	21.40	22.05	18.67		
Materia Orgánica, %		2.34	1.85	1.08	0.80	0.41	0.19	
Nitrógeno total, %		0.118	0.099	0.058				
Relación C/N		12	11	11				
Fósforo disponible, ppm		16	9	11				
Potasio disponible, ppm		587	469	500				
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	25.1	18.2					
	Mg ++	9.4	8.6					
	Na +	2.2	3.4					
	K +	1.5	1.2					
Suma bases, mE/100 gr. (S)		38.2	31.4					
Na + % (PSI)		6	10	9	16	15	11	9
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		38.3	32.7	42.2				
Saturac. con bases: S/T, %		100	96					
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.6	7.9	8.0	8.5	8.7	8.4	8.9
pH en el extracto		7.8	7.9	8.1	8.4	8.7	8.3	8.4
CO3 Ca		0	0	0.43	0.47	3.77	0	0
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		0.60	0.61	0.87	1.7	1.2	0.63	0.49
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++	2.56	1.92	1.67	2.4	1.33	0.72	0.60
	Mg++							
	Na+	3.44	4.18	7.03	15.1	10.67	5.58	4.30
	K+							
	− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: Complejo Brazo del Río - c-br

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES -PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 23

HORIZONTE		A11+A12	B2	B3	C1g	IIC2g		
PROFUNDIDAD (cm)		0-20 20-36	36-55	55-89	89-119	119-166		
Arcilla, 2 u, %		36	56	49	52	19		
Limo, 2-50 u, %		25	32	43	33	25		
A muy fina, 50-100 u, %		27	9	4	11	36		
R fina, 100-250 u, %		12	3	4	4	17		
E media, 250-500 u, %		-	-	-	-	3		
N gruesa, 500-1000 u, %		-	-	-	-	-		
A muy gruesa, 1-2 mm, %		-	-	-	-	-		
Clasificación textural		Fa	a	aL	a	FA-FaA		
% de saturación		74.0	96.0	108.0	98.0			
Humedad Higroscópica		6.49	11.69	9.61	8.12			
Humedad Equivalente		37.5	49.72	50.31	46.99			
Retención Humedad	15 Atm.	18.5	24.0	27.0	24.5			
	1/3 Atm.	35.06	45.64	46.14	43.27			
Densidad aparente		1.23	1.15	1.12	1.19			
Cap. Alm. Hum. Util		20.36	24.87	21.43	22.33			
Materia Orgánica, %		2.99	1.21					
Nitrógeno total, %		0.130	0.052					
Relación C/N		13	14					
Fósforo disponible, ppm		31	7					
Potasio disponible, ppm		798	782					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	23.2	26.3					
	Mg ++	7.8	17.2					
	Na +	1.4	2.5					
	K +	2.0	2.0					
Suma bases, mE/100 gr. (S)		34.4	48.0					
Na + % (PSI)		4	5	4	6	4		
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		34.9	49.7					
Saturac. con bases: S/T, %		99	97					
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.0	7.5	7.4	7.6			
pH en el extracto		8.6	7.9	8.3	8.1	7.5		
CO3 Ca		0	0	0	0.29			
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		0.55	1.3	1.7	1.6	0.30		
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l)	Cl−							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H−							
	NO3−							
	−Suma de aniones							
	Ca++	4.64	7.00	9.13	6.67	0.84		
	Mg++							
	Na+est	0.86	6.00	8.37	9.83	2.16		
	K+							
	−Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Complejo Brazo del Río - c-br**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 24

HORIZONTE		Ap/A12	IIC1	IIIC2	IVC3	VC4		
PROFUNDIDAD (cm)		0-28	28-43	43-59	59-105	105-163		
Arcilla, 2 u, %		34	17	12	5	3		
Limo, 2-50 u, %		31	21	25	7	4		
A muy fina, 50-100 u, %			37.0	41	10	11		
R fina, 100-250 u, %			23.0	19	15	21		
E media, 250-500 u, %		35	2.0	3.0	17	25		
N gruesa, 500-1000 u, %			-	-	25	17		
A muy gruesa, 1-2 mm, %			-	-	21	19		
Clasificación textural		Fa	FA	FA	AF-A	A		
% de saturación		83.0	49	50	36			
Humedad Higroscópica		9.46	3.91	3.01	0.68			
Humedad Equivalente		40.73	23.66	20.93	11.52			
Retención Humedad	15 Atm.	20.75	12.25	12.5	9.0			
	1/3 Atm.	37.85	23.08	20.72	12.58			
Densidad aparente		1.20	1.47	1.53				
Cap. Alm. Hum. Util		20.52	15.93	12.56	3.58			
Materia Orgánica, %		2.48	0.50					
Nitrógeno total, %		0.113	0.027					
Relación C/N		13	11					
Fósforo disponible, ppm		12	4					
Potasio disponible, ppm		600	430					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++		10.7					
	Mg ++		3.8					
	Na +		0.32					
	K +		1.1					
Suma bases, mE/100 gr. (S)			15.92					
Na + % (PSI)		0	2	0	0			
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		41.6	16.3					
Saturac. con bases: S/T, %			98					
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.5	7.2	7.4	7.5			
pH en el extracto		8.0	8.2	8.0	7.8	7.4		
CO3 Ca		0.84	0	0	0	0		
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		0.37	0.46	0.50	0.44	0.16		
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl -							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H -							
	NO3 -							
	- Suma de aniones							
	Ca++	4.08	3.88	4.52	3.08	2.68		
	Mg++							
	Na+ est	0	0.72	0.48	1.32	0		
	K+							
	- Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Brazo del Río

LEYENDA: c - br

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
22	A1	0-19	7,8	0,36	2,64	0,3	0	x x		F
	IIC1	19-43	7,6	0,33	2,11	1,2	0,45	x x x		FA-FaA
	C2	43-68	7,7	0,39	1,72	2,3	2	x x x		FA-AF
	C3ca	68-96	8,4	0,67	1,41	6,3	7	x x x		FA
	C4	96-140	8,3	1,1	1,69	10,1	12	2.42		FA-FaA
39	A1	0-21	8,3	0,9	5,32	2,3	2	-		a
	C1ca	21-33	7,5	1,8	3,45	11,8	14	1.22		a-aL
	C2cacs	33-56	7,1	5,5	22,95	12,1	14	1.14	-	a-aL
	C3ca	56-110	7,4	6,9	20,90	13,3	21	1.96		a
	C4	110-160	7,6	4,6	5,87	26,9	29	x x x		a
40	A1	0-17	7,8	2,6	5,35	13,9	16	x x	-	a
	B2	17-30	7,6	3,3,	4,47	21,1	23	x x	-	a
	B3ca	30-47	7,3	5,6	9,17	25,6	27	x x	-	a-aL
	C1cs	47-98	6,9	8,8	33,00	18,5	21	x x		aL
	C2ca	98-140	7,5	2,2	1,98	21,1	23	x x x		a-aL
	C3	140-170	7,8	0,76	1,32	7,7	9	x		a-aL
64	(A)	0-22	7,6	0,43	2,60	1,5	0,93	-		FaL
	C1g	22-52	7,9	0,34	0,97	3,5	4	-		FaL-aL
	C2g	52-80	8,0	0,29	1,45	1,7	1	v		FaL-aL
	A1b	80-95	7,3	1,0	1,83	8,5	10	x x x		FL-FaL
93	A1	0-15	8,2	2,3	4,20	14,0	16	-	-	FaL
	IIIA1b	20-35	7,0	11	54,40	15,8	18	-	-	aL
	IVC2+VC3	35-85	7,2	6,5	52,40	4,6	5	-		FaA-F
	VIC4	85-106	7,2	6,7	67,0	1,9	?	-		A

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Brazo del Río

LEYENDA: c -br

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
93	VIIC5	106-121	7,0	10	120,0	0,6	0	-		AF
	VIIIC6	121-161	7,3	3,2	26,93	2,2	2	-		A
278	Ap	0-18	8,0	1,7	15,69	0,6	0	v		a
	B21+B22-B3	18-60	8,3	0,53	4,44	0,6	0	v		a
	C1	60-90	8,4	0,41	2,02	2,1	2	v		a
	C2+C3ca	90-145	8,2	0,46	2,68	1,7	1	x x		a
288	Ap/A12	0-25	8,2	0,53	5,12	0,1	0	-		a-Fa
	II82	25-40	8,4	0,33	4,00	0	0	v		Fa-FaA
	C1Ca+C2ca	40-82	7,9	0,21	1,96	0,1	0	x x x		F-FaA
	IIIC3	82-112	7,8	0,68	4,92	1,2	0,5	v	-	FL-FaL
485	Ap+A12	0-32	7,5	1.7	6.13	6.8	8	-		FaL
	B21+B22	32-61	7,5	1.1	3.20	6.2	7	x		FaL
	II83	61-77	7,4	1.6	5.13	7.1	9	x x		FA
	C1+IIIC2	77-207	7,2	3.7	8.60	15.6	18	x		FA
489	Ap+A12	0-26	7,5	1.1	6.20	2.7	3	-		FaA
	II(B)+C1	26-77	7,7	0.37	1,92	1.8	1	-		FaA-Fa
	IIIC2	77-107	7,2	0.17	1.24	0.6	0	v		A
496	Ap	0-12	8,4	0.85	3.32	4.0	5	x x x		FL
	(B)+C1	12-67	8,3	5.9	10.93	30.4	30	x x x		FaL
	IIC2	67-117	7,3	13	10.80	66.4	49	x x		FA
	IIIC3	117-147	7,3	12	7.60	77.0	52	x x		Fa

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Brazo del Río
Fase Salino Sódica

LEYENDA: c-br (s-n)

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
95	(A)	0-25	7,9	24	104	29,9	30	x x	-	aL
	C1cs	25-44	7,4	38	174	37,1	35	x	x x	aL
	IIC2	44-67	7,6	34	138	39,9	37	x		FaL
	C3	67-88	7,9	29	104	39,7	36	x		F
	IIIC4	88-128	8,2	15	32,0	39,5	36	x		aL
96	(A)	0-12	8,0	16	74,0	21,5	23	v	-	Fa
	C1	12-47	7,5	24	216	10,0	12	v	v	Fa
	C2	47-98	7,4	29	230	14,9	17	v		Fa
	IIC3	98-140	7,C	22	96	29,7	29	v		aL
741	A1	0-18	8,3	0,65	3,64	2,1	2	x		F-Fa
	C1	18-34	8.4	0.43	1.52	3.2	3	x x x		F-Fa
	VC2ca	34-64	8,5	0,96	1,97	7,9	10	x x x		Fa
	IIIC3	64-114	8,3	1,1	2,93	6,7	6	x		Fa
742	A11	0-19	7,4	39	270,3	23,9	25	x x	v	Fa
	IIA12	19-29	7,2	75	752	17,9	20	-	-	FaA
	IIIB21+B22	29-69	7,1	48	304	31,3	31	x	x x	Fa
	IVC1+C2+VC3	69-135	7,3	29	138,4	30,2	30	-		FaL

UNIDAD: Complejo Bryn Gwyn - c-bg

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V12

HORIZONTE		(A)	II	III	IV	V	VI	VIIg
PROFUNDIDAD (cm)		0- 29	29-59	59-83	83-105	105-145	145-173	173-218
Arcilla, 2 u, %		20	22	23	15	19	41	61
Limo, 2-50 u, %		48	42	42	25	52	48	32
A muy fina, 50-100 u, %					39			
R fina, 100-250 u, %					17			
E media, 250-500 u, %					4			
N gruesa, 500-1000 u, %		32	36	35		29	11	7
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		F	F	F	FA	FL	aL	a
% de saturación		89.0	71.0	74.0	57.0	66.0	92.0	132.0
Humedad Higroscópica		12.74	9.61	9.55	9.99	5.64	12.44	12.18
Humedad Equivalente		39.03	33.12	33.67	20.43			
Retención Humedad	15 Atm.	22.25	17.75	18.5	14.25	16.5	23.0	33
	1/3 Atm.	36.38	31.27	31.74	20.29			
Densidad aparente		1.39	1.32	1.35	1.46			
Cap. Alm. Hum. Util		19.64	17.84	17.88	8.82			
Materia Orgánica, %		3.62	0.80	0.74	0.38	0.49		
Nitrógeno total, %		0.353	0.085					
Relación C/N		6	6					
Fósforo disponible, ppm		22.7	13					
Potasio disponible, ppm		1.251	782					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	10.6	9.3					
	Mg ++	5.2	4.8					
	Na +	1.0	0.8					
	K +	3.2	2.0					
Suma bases, mE/100 gr. (S)		20.0	16.9					
Na + % (PSI)		5	4.6	3	5	3	4	7
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		20.3	17.4					
Saturac. con bases: S/T, %		98	97.					
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.5	7.7	7.6	7.8	7.6	7.5	7.4
pH en el extracto		7.7	7.3	7.6	7.6	7.4	8.0	7.9
CO3 Ca		0	0	0.95	0.63	1.22	1.12	0
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		4.3	4.3	3.5	3.4	5.3	5.5	4.9
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++	56.8	42.6	28	23.2	44.6	45.4	32.6
	Mg++							
	Na+	0	6.4	11.0	14.8	15.4	18.6	23.4
	K+							
	− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: Complejo Bryn Gwyn Fase por Texturas Algo Pesadas - c-bg(a)

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 34

HORIZONTE		Ap	AC	IIC1	C2	IIIC3		
PROFUNDIDAD (cm)		0-17	17-31	31-44	44-164	164-204		
Arcilla, 2 u, %		19	22	9	2	8		
Limo, 2-50 u, %		25	23	11	6	22		
A muy fina, 50-100 u, %		32	23	24	19	51		
R fina, 100-250 u, %		18	21	27	22	17		
E media, 250-500 u, %		6	11	22	31	2		
N gruesa, 500-1000 u, %		-	-	6	13	-		
A muy gruesa, 1-2 mm, %		-	-	1	7	-		
Clasificación textural		FA-FaA	FaA	AF-FA	A	FA		
% de saturación		50.0	45.0	32.0	27.0			
Humedad Higroscópica		3.30	2.76	1.35	0.77			
Humedad Equivalente		25.87	23.06	16.23	11.62			
Retención Humedad	15 Atm.	12.5	11.25	8.0	6.75			
	1/3 Atm.	24.99	22.57	16.65	12.67			
Densidad aparente		1.46	1.39	-	-			
Cap. Alm. Hum. Util		18.24	15.73	8.65	5.92			
Materia Orgánica, %		1,59	0,87	0.37				
Nitrógeno total, %		0.090	0.052	0.019				
Relación C/N		10	10	11				
Fósforo disponible, ppm		44	30	36				
Potasio disponible, ppm		430	508	391				
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	9,3	9,1	4,9				
	Mg ++	4,5	4,8	1,2				
	Na +	0,47	0,96	0,63				
	K +	1.1	1.3	1.0				
Suma bases, mE/100 gr. (S)		15.37	16.16	7.73				
Na + % (PSI)		3	6	8	1	3		
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		15.6	16.1	7.9				
Saturac. con bases: S/T, %		98	100	98				
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.4	7.4	7.5	7.3			
pH en el extracto		8.0	7.9	7.5	8.0	7.0		
CO3 Ca		0	0	0	0			
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		0.56	0.70	0.44	0.21	0.55		
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l)	Cl−							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H−							
	NO3−							
	− Suma de aniones							
	Ca++	3.84	3.16	2.32	1.28	2.16		
	Mg++							
	Na+ est	1.76	3.84	2.08	1.22	3.34		
	K+							
	− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Complejo Bryn Gwyn-Fase por Texturas Algo Pesadas - c-bg(a)**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 37

HORIZONTE		Ap	C1	C2g	C3g	Ab		
PROFUNDIDAD (cm)		0-18	18-40	40-64	64-96	96-121		
Arcilla, 2 u, %		34	41	47	59	53		
Limo, 2-50 u, %		35	40	31	23	38		
A muy fina, 50-100 u, % / R fina, 100-250 u, % / E media, 250-500 u, % / N gruesa, 500-1000 u, % / A muy gruesa, 1-2 mm, %		31	19	22	18	9		
Clasificación textural		Fa	a-aL	a	a	a-aL		
% de saturación		76.0	77.0	80.0	150.0	123.0		
Humedad Higroscópica		5.86	9.41	10.83	12.76	11.38		
Humedad Equivalente		36.53	37.07	37.93	62.84	56.35		
Retención Humedad	15 Atm.	19.0	19.25	20.0	37.5	30.75		
	1/3 Atm.	34.22	34.68	35.43	56.98	51.36		
Densidad aparente		1.36	1.23	1.2	1.15	1.21		
Cap. Alm. Hum. Util		20.69	18.98	18.51	22.40	24.94		
Materia Orgánica, %		2.26	1.29					
Nitrógeno total, %		0.118	0.067					
Relación C/N		11	11					
Fósforo disponible, ppm		25	8					
Potasio disponible, ppm		884	325					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	21,1						
	Mg ++	11,6						
	Na +	4,47						
	K +	2.3						
Suma bases, mE/100 gr. (S)		39,47						
Na + % (PSI)		11	8	10	9	6		
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		40,6	50.2					
Saturac. con bases: S/T, %		97						
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		8.3	7.9	7.7	7.6	7.7		
pH en el extracto		8.4	7.7	7.7	8.6	8.4		
CO3 Ca		0	0.39	0.80	0.69	1.57		
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		1.4	1.2	2.3	2.0	1.5		
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl−							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H−							
	NO3−							
	−Suma de aniones							
	Ca++ / Mg++	3.6	3.13	7.87	6.87	6.26		
	Na+ est	10.9	8.87	16.13	14.13	9.24		
	K+							
	−Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Complejo Bryn Gwyn - Fase por Texturas Algo Pesadas - c-bg(a)**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT — PERFIL Nº V 38

HORIZONTE		A11+AC	II+III	IV	V	VI		
PROFUNDIDAD (cm)		0-20 20-33	33-59 59-76	76-92	92-123	123-142		
Arcilla, 2 u, %		33	22	25	21	13		
Limo, 2-50 u, %		21	35	43	20	11		
A muy fina, 50-100 u, %		25	21		29	37		
R fina, 100-250 u, %		18	17	32	23	21		
E media, 250-500 u, %		3	5		7	15		
N gruesa, 500-1000 u, %		-	-		-	3		
A muy gruesa, 1-2 mm, %		-	-		-	-		
Clasificación textural		FaA-Fa	F	F	FaA-FA	FA		
% de saturación		92.0	77.0	79.0	52.0	22.0		
Humedad Higroscópica		6.74	7.03	9.53	3.86	1.97		
Humedad Equivalente		41.36	31.99	35.12	24.65	11.72		
Retención Humedad	15 Atm.	23.0	19.25	19.75	13.0	5.5		
	1/3 Atm.	38.4	30.29	32.4	23.94	12.76		
Densidad aparente		1.27	1.42	1.35	1.4	-		
Cap. Alm. Hum. Util		19.55	15.68	17.88	15.31	7.26		
Materia Orgánica, %		2.06	0.64					
Nitrógeno total, %		0.101	0.034					
Relación C/N		12	11					
Fósforo disponible, ppm		14	9					
Potasio disponible, ppm		536	430					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	17,2	11,8					
	Mg ++	7,6	6,2					
	Na +	1,1	0,39					
	K +	1.4	1.1					
Suma bases, mE/100 gr. (S)		27,3	19,49					
Na + % (PSI)		4	2	0	0	4		
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		27.6	19.4					
Saturac. con bases: S/T, %		99	100					
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.2	7.3	7.1	7.6			
pH en el extracto		7.7	8.4	7.5	7.8	7.5		
CO3 Ca		0	0	0	0			
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		0.55	0.31	0.45	0.30	0.88		
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl−							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H−							
	NO3−							
	−Suma de aniones							
	Ca++ }	3.12	1.88	3.44	1.96	3.72		
	Mg++ }							
	Na+est	2.38	1.22	1.06	1.04	5.08		
	K+							
	−Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Complejo Bryn Gwyn-Fase por Texturas Algo más Pesada y Sodicidad c-bg(a-n)**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT — PERFIL Nº V 32

HORIZONTE		A1	AC	IIC1	IIIC2	IVC3	VC4	VIC5
PROFUNDIDAD (cm)		0-16	16-36	36-58	58-81	81-111	111-149	149-169
Arcilla, 2 u, %		43	38	25	38	24	20	
Limo, 2-50 u, %		32	39	30	51	20	23	
A muy fina, 50-100 u, %				23		19	29	
R fina, 100-250 u, %				20		24	17	
E media, 250-500 u, %		25	23	2	11	13	11	
N gruesa, 500-1000 u, %				-		-	-	
A muy gruesa, 1-2 mm, %				-		-	-	
Clasificación textural		a	Fa	F	FaL	FaA	FA-FaA	
% de saturación		75.0	117.0	68.0	102.0	64.0		
Humedad Higroscópica		9.69	10.0	8.06	8.49	7.32		
Humedad Equivalente		34.2	51.19	30.9	49.36	28.73		
Retención Humedad	15 Atm.	18.75	29.25	17	25.5	16		
	1/3 Atm.	32.20	46.90	29.35	45.31	27.47		
Densidad aparente		1.27	1.33	1.42	1.27	1.39		
Cap. Alm. Hum. Util		17.8	23.47	17.53	25.17	15.94		
Materia Orgánica, %		2.26	1.60	0.64				
Nitrógeno total, %		0.119	0.081	0.026				
Relación C/N		11	12	14				
Fósforo disponible, ppm		36	32	20				
Potasio disponible, ppm		868	625	525				
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	28.0						
	Mg ++	18.3						
	Na +	1.8						
	K +	2.2						
Suma bases, mE/100 gr. (S)		50.3						
Na + % (PSI)		4	5	21	20	18	18	19
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		50.6	42.6	24.3				
Saturac. con bases: S/T, %		99						
pH suspensión 1:2.5		7.8	8.4	7.6	7.4	7.5		
pH en pasta		8.1	7.9	7.6	7.6	7.2	7.7	7.8
pH en el extracto		0	0.51	0.65	0	0		
CO3 Ca								
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		0.80	2.7	13	9.2	4.6	11	8.9
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl−			180.0	99.0			
	SO4=			49.0	57.3			
	CO3=			0	0			
	CO3H−			1.75	1.02			
	NO3−							
	−Suma de aniones			230.75	157.32			
	Ca++	3.33	16.93	54.0	33.6	60.33	52.80	37.40
	Mg++			41.0	25.6			
	Na+	4.67	12.07	130.0	95.0	85.3	82.20	72.40
	K+			0.35	0.19			
	−Suma de cationes			225.35	154.39			

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Bryn Gwyn **LEYENDA:** c - bg

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
400	Ap+C1	0-34	7,7	0,95	5,0	2,8	3	-		FaA-Fa
	IIC2	34-69	7,6	0,42	3,0	0,9	0,2	-		AF
	IIIC3	69-109	7,8	0,65	4,36	1,4	1	x		F
413	I+II	0-40	7,4	2,5	27,57	0	0	-		FaA
	III+IV	40-79	7,0	1,2	50,93	0	0	-		F
	V	79-97	7,2	3,0	26,00	1,7	1	-		FL
	VI	97-122	7,1	4,8	33,67	4,6	5	-		FaA-Fa
461	Ap+C1	0-52	7,9	5,0	35,8	5;0	6	-		Fa-FaL
	IIC2	52-99	7,5	17	152	7,8	9	-		FA-A
	IIIC3	99-144	7,4	15	130	7,4	9	-		aL
463	Ap	0-16	7,5	1,4	5,93	4,9	6	v		aL
	C1+C2	16-62	7,2	5,7	57,07	1,7	1	x		a
	IIC3	62-107	7,4	8,4	66,2	5,9	7	-		FaA
577	Ap	0-26	8,1	0,43	2,94	1,2	1	-		a
	(B)	26-54	7,5	1,0	3,80	4,5	5	-		FA
	IIC1	54-99	7,7	2,9	22,13	2,9	3	v		FA
	IIIC2g	99-149	7,6	2,1	7,27	7,7	8	v		a
	Fase Algo más Pesada - c - bg (a)									
380	Ap+B2	0-41	7,9	1,1	9,8	0,5	0	-		F
	B3+C1	41-72	8,1	0,90	3,2	4,6	5	x x		a-aL
	IIC2+IIIC3	72-122	8,3	1,5	2,8	10,7	13	x x		a-aL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Bryn Gwyn, Fase algo más pesada

LEYENDA: c-bg(a)

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
397	AII+A12	0-25	7,9	8,8	41,4	14,9	17	-	-	Fa-FaL
	C1ca	25-48	7,7	16	67,0	24,7	26	xx	-	Fa
	C2+ C3+IIC4	48,107	7,1	9,8	47,6	14,8	17	-		a
465	(A)+(B)	0-24	7,4	25	60,0	50,2	42	-	-	Fa
	IIC1	24-36	7,6	7,9	19,6	23,8	25	v	-	A
	IIC2+IIC3	36-100	8,7	4,5	4,87	30,3	30	v		FA
	IIIC4	100-170	8,5	1,8	2,60	14,4	17	v		A
	IVA1b	170-205	7,6	0,84	2,00	8,4	8	v		FaL
	VC5g	205-235	8,7	0,70	1,20	7,5	9	-		FaL
473	Ap/A12	0-42	8,1	0,59	3,16	2,2	2	-		FaA
	(B)	42-64	7,8	0,60	2,72	2,8	3	v		FaA
	IIC1	64,142	7,9	3,4	16,33	7,6	9	-		A
475	Ap	0-22	7,4	0,91	7,40	0,9	0	x		aL-a
	B2	22-41	8,1	0,60	2,48	2,3	2	xx		aL-a
	IIB3	41-59	7,6	0,44	3,12	1,0	0	xxx		aL-a
	C1+C2	59-139	7,5	0,31	2,04	1,0	0	xxx		FA
567	A1	0-25	7,1	37	410,0	7,7	9	-		FaA
	B21	25-43	7,1	27	229,6	12,2	14	v		FaL
	IIB22	43-57	7,0	18	142,0	10,7	13	v		FaL
	IIIC1+C2	57-97	7,1	9,1	60,20	9,1	11	-		aL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Bryn Gwyn **LEYENDA:** c - bg

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
	Fase Algo más Pesada y Gleizada - c - bg (a-g)									
348	A1	0-22	9,2	6,2	27,40	12,3	15	v	-	Fa
	IIC3	70-115	7,9	3,0	21,4	3,5	4	-		A
355	A1	0-17	7,7	11	128	0,9	0	x x		FaL-Fa
	C1	17-41	7,7	19	185	6,8	8	x x		FaL
	C2	41-79	7,7	19	190	6,2	7	v		FaL-Fa
	IIC3g	79-137	7,2	11	89	7,2	9	-		aL
	Fase Algo más Pesada y Sodica - c - bg (a - n)									
760	(A)+c1	0-56	7,5	11	48,80	17,4	20	-	-	FaL/aL
	IIC2	56-101	7,5	12	41,20	23,9	25	-		FA
575	A1	0-16	8,3	1,5	3,27	9,6	11	-		FaA
	IIC1+C2	16-95	7,6	8,7	27,8	20,7	23	x		aL
	IIIC3	95-125	7,9	1,9	5,07	9,4	11	-		A

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Casa Amarilla

LEYENDA: c - ca

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
20	(A)	0-25	7,6	0,25	1,94	0,6	0	-		F
682	Ap	0-21	8,1	0,67	5,67	0,6	0	v		FaA
	B2+c1	21-55	7,4	0,33	2,73	0,5	0	v		FaA
17	Fase por relieve deprimido -	c -ca	(b)							
	Ap	0-14	7,8	0,54	2,20	3,0	3	-		Fa
	(B)	14-35	8,0	0,40	1,54	2,8	3	-		a
	C1	35-69	7,5	0,75	2,09	4,2	5	x		a-aL
	C2ca	69-90	8,1	1,1	1,93	9,6	11	x x		aL

UNIDAD: **Complejo Casa Blanca - c-cb**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 8

HORIZONTE		A1	B2	II C1	IIIC2g	IVC3g	V C4	VIC5g
PROFUNDIDAD (cm)		0-10	10-33	33-41	41-57	57-79	79-95	95-124
Arcilla, 2 u, %		51	54	54	63	62	19	72
Limo, 2-50 u, %		40	35	39	28	32	22	24
A muy fina, 50-100 u, %							8	
R fina, 100-250 u, %							13	
E media, 250-500 u, %		9	11	7	9	6	28	4
N gruesa, 500-1000 u, %							10	
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		a-aL	a	a-aL	a	a	FA-FaA	a
% de saturación		119.0	130.0	131.0	186.0	170.0	108.0	213.0
Humedad Higroscópica		8.45	10.06	10.07	10.00	12.70	10.92	14.60
Humedad Equivalente		57.19	60.28	59.29	69.44	69.86	39.18	70.45
Retención Humedad	15 Atm.	29.75	32.5	32.75	46.5	42.5	27	53.25
	1/3 Atm.	52.09	54.76	53.90	62.68	63.05	36.51	63.56
Densidad aparente		1.16	1.15	1.13	1.11	1.2	1.46	1.16
Cap. Alm. Hum. Util		25.91	25.59	23.91	17.96	24.66	13.88	11.96
Materia Orgánica, %		3.85	2.04	1.91	1.59	1.76	1.83	0.87
Nitrógeno total, %		0.179	0.099	0.107				
Relación C/N		13	12	10				
Fósforo disponible, ppm		14	6	6				
Potasio disponible, ppm		469	325	300				
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	28.9			--			
	Mg ++	15.0						
	Na +	5.6						
	K +	1.2						
Suma bases, mE/100 gr. (S)		50.7						
Na + % (PSI)		11	11	15	22	19	27	29
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		50.8	48.7	45.8				
Saturac. con bases: S/T, %		100						
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7,6	8.0	8.1	8.2	8.0	8.0	8.2
pH en el extracto		8.4	8.6	8.6	8.6	8.4	8.1	8.4
CO3 Ca		0	1.31	1.17	1.43	0.48	0	0
Yeso		0		0				
C.E. (mmhos/cm)		1.2	1.1	1.6	1.8	2.0	6.2	2.8
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++	3.57	1.87	2.40	1.60	2.47	11.4	2.13
	Mg++							
	Na+	8.47	9.13	14.10	17.4	18.53	60.6	28.87
	K+							
	− Suma de cationes							

UNIDAD: **Complejo Casa Blanca - c-cb**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 8 (cont)

HORIZONTE	VII C6g						
PROFUNDIDAD (cm)	124-144						
Arcilla, 2 u, %	75						
Limo, 2-50 u, %	22						
A muy fina, 50-100 u, %							
R fina, 100-250 u, %							
E media, 250-500 u, %	3						
N gruesa, 500-1000 u, %							
A muy gruesa, 1-2 mm, %							
Clasificación textural	a						
% de saturación	231.0						
Humedad Higroscópica	14.89						
Humedad Equivalente							
Retención Humedad 15 Atm.							
Retención Humedad 1/3 Atm.							
Densidad aparente							
Cap. Alm. Hum. Util							
Materia Orgánica, %							
Nitrógeno total, %							
Relación C/N							
Fósforo disponible, ppm							
Potasio disponible, ppm							
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo) Ca ++							
Mg ++							
Na +							
K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)	21						
Na + % (PSI)							
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)							
Saturac. con bases: S/T, %							
pH suspensión 1:2.5							
pH en pasta	8.2						
pH en el extracto	8.5						
CO3 Ca	0						
Yeso							
C.E. (mmhos/cm)	2.2						
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1) Cl −							
SO4=							
CO3=							
CO3H−							
NO3−							
− Suma de aniones							
Ca++	2.40						
Mg++							
Na+	21.10						
K+							
− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Complejo Casa Blanca - c-cb**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 41

HORIZONTE		(A)	C1+C2	C3cacs	II	III	IVg	
PROFUNDIDAD (cm)		0-15	15-35 35-49	49-83	83-128	128-166	166-206	
Arcilla, 2 u, %		51	48	62	39	37	44	
Limo, 2-50 u, %		33	38	27	37	36	29	
A muy fina, 50-100 u, %								
R fina, 100-250 u, %								
E media, 250-500 u, %		16	14	11	24	27	27	
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		a	aL	a	Fa-a	Fa	a	
% de saturación		116.0	106.0	127.0				
Humedad Higroscópica		11.8	12.8 -	13.30				
Humedad Equivalente		56.9	51.24	62.38				
Retención Humedad	15 Atm.	29.0	26.5	31.75				
	1/3 Atm.	51.84	46.94	56.58				
Densidad aparente		1.21	1.16	1.09				
Cap. Alm. Hum. Util		27.63	23.71	27.06				
Materia Orgánica, %		1.08	1.18					
Nitrógeno total, %		0.059	0.047					
Relación C/N		12	15					
Fósforo disponible, ppm		20	13					
Potasio disponible, ppm		750	725					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)		21	38	40	39	35	33	
Na + % (PSI)								
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		50.6	47.2					
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		8.1	7.6	7.6	7.5			
pH en el extracto		8.0	7.7	7.5	7.8	7.7	7.8	
CO3 Ca		1.81	1.98	1.27	1.84			
Yeso		0	4.4					
C.E. (mmhos/cm)		3.3	25	24	23	26	25	
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl−	32	318	298	302			
	SO4=	4.7	96.4	117.2	26.3			
	CO3=	0	0	0	0			
	CO3H−	0,86	1,20	1,33	1,27			
	NO3−							
	−Suma de aniones	37,6	415,6	416,5	329,6			
	Ca++	3.12	51.6	41.6	18.4	96.0	96.0	
	Mg++	1.95	65.40	58.40	70.6			
	Na+	30.0	330.0	330.0	290.0	254.0	239.0	
	K+	0.24	1.02	1.28	1.23			
	−Suma de cationes	35,3	448,0	431,3	381,2			

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Complejo Casa Blanca – c–cb**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 42

HORIZONTE		(A)	II	III	IV	V		
PROFUNDIDAD (cm)		0-15	15-42	42-85	85-125	125-155		
Arcilla, 2 u, %		28	24	16	19	6		
Limo, 2-50 u, %		18	17	14	12	9		
A muy fina, 50-100 u, %		24	19	23	30	23		
R fina, 100-250 u, %		19	25	29	29	37		
E media, 250-500 u, %		8	11	10	6	17		
N gruesa, 500-1000 u, %		3	4	8	4	8		
A muy gruesa, 1-2 mm, %		-	-	-	-			
Clasificación textural		Fa A	Fa A	FA	FA-FaA	AF		
% de saturación		81.0	89.0	62	56			
Humedad Higroscópica		6.60	8.91	7.16	3.24			
Humedad Equivalente		38.19	36.47	25.06	24.88			
Retención Humedad	15 Atm.	20.25	22.25	15.5	14			
	1/3 Atm.	35.65	34.17	24.30	24.14			
Densidad aparente		1.32	1.40	1.49	1.47			
Cap. Alm. Hum. Util		20.33	16.68	13.11	14.90			
Materia Orgánica, %		0.32	0.30					
Nitrógeno total, %		0.015	0.014					
Relación C/N		12	15					
Fósforo disponible, ppm		21	8					
Potasio disponible, ppm		750	675					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + % (PSI)		14	22	19	17	17		
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		29.4	21.2					
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		8.0	8.2	8.7	8.4			
pH en el extracto		7.8	8.0	8.5	8.1	8.7		
CO3 Ca		2.26	1.44	1.42	1.57			
Yeso		0	0					
C.E. (mmhos/cm)		5.1	3.3	1.9	1.7	1.9		
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl –							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H –							
	NO3 –							
	– Suma de aniones							
	Ca++ } Mg++ }	21.4	4.93	2.27	2.27	2.67		
	Na+est	37.6	31.07	17.73	15.23	17.33		
	K+							
	– Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Casa Blanca

LEYENDA: c – cb

PER-FIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
100	(A)	0–35	8,0	4,3	32,6	4,1	5	–		FaA
	IIC1	35–53	7,9	2,9	23,13	2,6	3	–		FaA
	IIIC2	53–79	7,7	2,2	20,8	0,84	0	–		FA
	IVC3	79–114	8,0	3,3	22,2	4,1	5	v		AF
743	I	0–11	7,3	39	123	54,4	44	–		FaA
	IIc1	11–35	7,2	46	190	51	43	–	–	Fa
	c2	35–70	7,1	57	285	43,9	39	–	x x x	FaA
	c3	70–110	7,4	40	170	40,9	37	–	x x x	Fa
761	(A)	0–35	7,1	28	135,2	29,8	30	x x	–	
	c1	35–83	7,3	27	112,4	30,0	32	x x x	–	
	IIc2	83–123	7,4	27	103,4	36,0	34	x x x		
768	(A)+c1	0–50	8,5	0,73	1,47	67,8	8	x x x	–	Fa–a
	IIc2	50–88	8,2	7,4	7,6	41,24	37	x x x	–	Fa
	IIIc3	88–128	8,1	13	232	41,6	37	x x x		aA
769	A1+c1	0–62	8,2	12	48	20,8	23	v	–	FaL
	c2	62–102	8,2	10	27,2	25,2	26	–		FaL
770	(A)	0–28	7,3	86	256	92,3	57	x x x	–	Fa
	IIc1	28–56	7,5	59	126	90,7	57	x x	x	Fa
	IIIc2	56–96	7,8	33	48	82	54	x x		Fa–a

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Complejo Gaiman - c-ga**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 13

HORIZONTE		(A)	II	III	IV	V	VI	VII g
PROFUNDIDAD (cm)		0-34	34-48	48-68	68-92	92-119	119-144	144-184
Arcilla, 2 u, %		38	17	23	22	24	49	57
Limo, 2-50 u, %		45	31	30	33	39	39	35
A muy fina, 50-100 u, %			29	33	30	25		
R fina, 100-250 u, %			16	10	13	12		
E media, 250-500 u, %			7	4	2	—		
N gruesa, 500-1000 u, %		17	—	—	—	—	12	8
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		FaL	FA-F	F	F	F	a-aL	a
% de saturación		95.0	55.0	60.0	63.0	68.0	115.0	128.0
Humedad Higroscópica		10.09	9.42	7.42	8.23	9.87	10.22	14.03
Humedad Equivalente		42.38	23.26	26.18	26.56	30.72		
Retención Humedad	15 Atm.	23.75	13.75	15.0	15.75	17.0	28.75	32
	1/3 Atm.	39.28	22.74	25.26	25.59	29.19		
Densidad aparente		1.22	1.48	1.43	1.42	1.46		
Cap. Alm. Hum. Util		18.94	13.30	14.68	13.98	17.80		
Materia Orgánica, %		1.70	0.46	0.91	0.40	0.40	0.78	
Nitrógeno total, %		0.146	0.053					
Relación C/N		7	5					
Fósforo disponible, ppm		24	19					
Potasio disponible, ppm		704	430					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	19.9	9.1					
	Mg ++	11.4	4.3					
	Na +	8.6	5.6					
	K +	1.8	1.1					
Suma bases, mE/100 gr. (S)		41.7	20.1					
Na + % (PSI)		21	27	20	21	18	7	2
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		42.1	21.1					
Saturac. con bases: S/T, %		99	96					
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		6.8	7.2	7.4	7.5	7.5	7.4	7.0
pH en el extracto		6.8	7.1	7.1	7.5	7.7	8.1	7.5
CO3 Ca		0	0	0	0	0	0	0
Yeso		4.8	7.0					
C.E. (mmhos/cm)		31	32	25	16	12	7	4.3
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl −	531.5	568.5	408	236.5	147.0		
	SO4=	29.17	33.85	27.6	39.58	44.27		
	CO3=	0	0	0	0	0		
	CO3H −	0.96	0.80	0.68	1.4	0.90		
	NO3 −							
	− Suma de aniones	561.63	603.15	436.28	277.48	192.17		
	Ca++	23.1	23.0	146.0	6.2	44.0	54	38.8
	Mg++	368.9	349.0	93.0	118.8	41.0		
	Na+	225.0	320.0	193.33	145.0	100.0	29	10.2
	K+	0.69	0.32	0.22	0.13	0.09		
	− Suma de cationes	617.69	692.32	432.55	270.13	185.09		

Complejo Gaiman – c-ga

UNIDAD:

COMITENTE: CONSEJO FEDRAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 30

HORIZONTE		(A)	C1	C2cs	IIC3	IIIC4	IVAb	VC5g
PROFUNDIDAD (cm)		0-20	20-38	38-65	65-110	110-148	148-178	178-208
Arcilla, 2 u, %		41	37	46	55	58	61	57
Limo, 2-50 u, %		32	41	41	30	27	30	37
A muy fina, 50-100 u, % / R fina, 100-250 u, % / E media, 250-500 u, % / N gruesa, 500-1000 u, % / A muy gruesa, 1-2 mm, %		27	22	13	15	15	9	6
Clasificación textural		a-Fa	Fa	aL-a	a	a	a	a
% de saturación		76.0	90.0	81.0	122.0			
Humedad Higroscópica		9.96	11.68	12.95	11.63			
Humedad Equivalente		34.63	39.12	42.83	59.19			
Retención Humedad	15 Atm.	19	22.5	20.25	30.5			
	1/3 Atm.	32.57	36.46	39.67	53.81			
Densidad aparente		1.15	1.27	1.22	1.11			
Cap. Alm. Hum. Util		15.61	17.72	2369	25.87			
Materia Orgánica, %		2.76	0.94					
Nitrógeno total, %		0.144	0.039					
Relación C/N		11	14					
Fósforo disponible, ppm		6320						
Potasio disponible, ppm		868	475					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	21.6						
	Mg ++	16.1						
	Na +	2.3						
	K +	2.2						
Suma bases, mE/100 gr. (S)		42.2						
Na + % (PSI)		5	0	0	9	8	9	6
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		45.9	40.3					
Saturac. con bases: S/T, %		92						
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.6	7.2	7.6	7.8			
pH en el extracto		7.7	7.4	7.5	7.8	7.8	7.8	7.9
CO3 Ca		0	0.36	0	0.96	0		
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		3.9	5.9	4.0	1.7	2.1	1.7	0.95
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl –							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H –							
	NO3 –							
	– Suma de aniones							
	Ca++ / Mg++	44	116.8	46.8	5.13	8.07	5.13	3.00
	Na+ est	0	0	0	12.37	13.93	12.37	6.50
	K+							
	– Suma de cationes							

UNIDAD: **Complejo Gaiman – c-ga**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 31

HORIZONTE		Ap	IIC1	IIIC2	IVC3	C4g		
PROFUNDIDAD (cm)		0-20	20-55	55-86	86-131	131-166		
Arcilla, 2 u, %		29	22	39	72	66		
Limo, 2-50 u, %		39	60	40	19	22		
A muy fina, 50-100 u, % / R fina, 100-250 u, % / E media, 250-500 u, % / N gruesa, 500-1000 u, % / A muy gruesa, 1-2 mm, %		32	18	21	9	12		
Clasificación textural		Fa	FL	Fa-a	a	a		
% de saturación		48.0	52.0	61.0	179.0			
Humedad Higroscópica		8.87	9.19	9.72	13.15			
Humedad Equivalente		27.48	25.99	32.54	67.5			
Retención Humedad	15 Atm.	12	13	15.25	44.75			
	1/3 Atm.	26.39	25.10	30.77	61.01			
Densidad aparente		1.35	1.43	1.26	1.1			
Cap. Alm. Hum. Util		19.42	17.30	19.55	17.88			
Materia Orgánica, %		2,38	0.78					
Nitrógeno total, %		0.135	0.048					
Relación C/N		10	10					
Fósforo disponible, ppm		43	15					
Potasio disponible, ppm		723	626					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	18.3	12.0					
	Mg ++	11.1	6.5					
	Na +	1.3	0.9					
	K +	1.9	1.6					
Suma bases, mE/100 gr. (S)		32.6	21.0					
Na + % (PSI)		4	4	2	0	7		
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		32.4	21.7					
Saturac. con bases: S/T, %		100	97					
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.8	7.8	7.7	7.6			
pH en el extracto		8.2	7.5	7.6	7.4	7.7		
CO3 Ca		0	0	0	0.03			
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		0.60	0.56	0.33	0.22	0.74		
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l)	Cl –							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H –							
	NO3 –							
	– Suma de aniones							
	Ca++ / Mg++	3.92	2.24	1.36	1.52	1.92		
	Na+ est	2.08	3.36	1.94	0.68	5.48		
	K+							
	– Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Gaiman **LEYENDA:** C - ga

PERFIL N°	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
56	A1	0-15	7,7	21	88,44	28,1	29	-	v	Fa-a
	C1	15-32	7,6	18	63,36	30,5	30	-	xx	a
	C2	32-54	7,2	21	71,94	33,9	33	-	x	a-aL
	C3g	54-109	7,4	18	67,76	28,7	29	v		a
	G	109-160	7,2	20	64,90	35,1	34	v		aL
57	Ap	0-14	7,7	1,3	7,70	2,65	3	-		a
	C1	14-33	7,3	2,6	17,31	3,8	4	-		a
	IIB2	33-54	7,4	3,1	13,86	7,6	9	-		a
	C2ca	54-69	7,8	9,3	56,54	10,1	12	xx		aL
	IIIC3	69-97	7,4	14	47,96	26,9	28	v		AF-FA
	IIIC4cs	97-107	7,6	9	24,71	24,3	26	v		a
	VAlb	107-127	7,4	4,6	6,82	24,5	26	v		a
	C5	127-160	7,8	4,2	4,62	28,5	29	-		a
73	Ap	0-18	7,9	3,5	5,60	19,9	22	x		F-Fa
	Alb	18-39	7,9	8,7	36,00	15,9	18	-		F-Fa
	IIC1	39-66	7,6	6,5	29,40	9,4	11	-		aL
	C2	66-90	7,5	6,3	44,07	6,4	7	-		aL
	IIIC3g	90-141	7,6	2,9	7,00	13,4	16	-		a
	G	166-192	8,2	1,2	2,47	8,6	10	-		a
75	Ap	0-14	8,1	0,4	1,20	4,4	5	v		A
	IIAlb	14-33	8,3	5,3	2,67	49,6	42	x	-	FA-FaA
	C1	33-51	8,0	17	34	45,1	40	x x x	-	F
	IIIC2	51-106	8,2	6,6	5,80	42,4	38	X x x		A-AF
	C3	106-166	9,1	1,2	1,47	12,3	14	x x x		A-AF
76	A11-A12	0-20	8,0	12	50	20,0	22	v	-	Fa-FL
	C1Csca	20-56	7,8	20	59	37,0	35	x x	x	FaL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Gaiman

LEYENDA: c - ga

PERFIL N°	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
76	C2	55-92	7,3	14	33	36,2	34	x		FaL-aL
	C3	92-132	7,7	5,6	13,80	19,9	22	x		a-aL
	IIC4	132-192	8,6	1,2	2,87	7,6	9	v		a A
78	(A)	0-15	8,4	2,6	7,00	11,2	13	-		Fa
	II(B)	15-34	7,7	8,5	58,20	8,1	10	-		FaL
	IIIC1	34-56	7,3	6,1	47,40	4,8	6	-		FaL
	IVC2	56-86	7,2	4,6	38,47	3,1	3	-		Fa-FaL
	VC3	86-126	8,0	3,4	21,33	5,1	6	-		aL
	C4	126-180	7,6	1,5	5,33	6,2	7	-		aL
79	(A)	0-15	8,0	6,5	59,13	3,1	3	x		a
	C1	15-38	7,5	15	79,20	17,6	20	x x		a
	C2	38-68	7,4	11	52,00	16,3	19	v		a
	C3g	68-123	7,9	4,9	16,13	14,0	16	v		a
	C4g	123-188	8,1	6,1	28,33	11,3	13	-		a
80	(A)	0-18	7,5	25	278	4,8	6	-		FL
	C1	18-30	6,8	32	266	15,1	17	-	xx	Fa
	C2Cs	30-56	7,7	25	192	14,6	17	-		Fa
	IIC3	56-86	7,9	19	126	15,6	18	-		FaL/aL
	IIIC4	86-131	7,6	5,6	35,60	6,7	8	-		aL
	C5	131-181	7,9	1,8	9,00	4,5	5	-		aL
379	Ap+C1	0-27	8,3	6,3	9,13	30,4	30	x x	-	aL
	C2+C3+C4	27-67	7,8	25	66	46,8	40	x x x	-	aL
	C5+C6	67-127	8,0	14	39	31,9	31	x		aL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Gaiman

LEYENDA: c - ga

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
398	Ap	0-17	8,6	3,6	8,13	15,8	18	x x x	-	FaA
	IIC1	17-37	8,4	7,1	25-53	16,4	19	x	-	FaL-aL
	C2cs	37-53	8,0	7,1	24,47	17,0	19	x x	x	a-aL
	IIIC3	53-88	8,3	9,3	24,73	24,8	26	v		F
	IVC4	88-113	8,4	8,7	26,60	22,3	24	-		FA
389	(A)	0-19	7,9	26	88	39,5	36	v	x x	Fa
	C1	19-41	7,6	25	96	36,7	35	v	x	Fa
	C2	41-65	7,5	17	70	27,4	27	x		aL
	IIC3+IIIC4	65-116	8,1	3,3	10,73	10,9	13	v		a
402	Ap	0-16	7,8	5,4	15,53	16,7	19	v	-	a
	C1	16-47	7,6	1,4	3,27	8,8	11	-		aL-a
	IIc2	47-82	6,9	7,4	49,6	7,7	9	-		aL
	C3	82-112	6,7	5,0	37,8	4,4	5	-		aL-a
403	Ap+A12	0-27	8,0	0,51	3,44	1,3	0,6	x		FL-FaA
	IIC1	27-38	7,7	0,40	2,00	20	2	x		FA
	IIIA1b	38-58	8,0	0,50	2,20	2,7	3	x x		Fa
	IVC1da+C1	68-98	8,1	0,93	2,33	5,5	8	x x x		aL
579	(A)	0-22	7,4	45	618,0	1,2	1	-		a-Fa
	(B)	22-52	7,1	35	393	5,8	7	-		FaL-aL
	C1	52-97	7,0	29	274	10,7	13	-		FaL-aL
	C2g	97-162	7,1	19	144	12,5	15	-		aL
407	(A)	0-15	6,6	39	243	28,8	29	x	xx	Fa-FaL
	C1+C2	15-77	7,3	25	120	22,1	28	v	x	Fa-FaL
	C3	77-117	7,5	7,9	38	12,8	15	v		Fa

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Gaiman

LEYENDA: c - ga

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
	Fase Hidromórfica - c-ga(h)									
456	(A)	0-18	7,3	0,84	3,76	3,4	4	-		FaA
	IIC1	18-62	6,9	8,9	56	8,3	10	-		A
	IIIC2	62-97	7,8	22	90	30,6	31	-		FA
	IVC3g	97-112	7,7	17	66	26,8	23	-		FaL
460	(A)	0-25	7,4	58	254	52,0	43	-	x x	FaL-aL
	C1	25-57	7,3	33	140	37,0	35	-	x	aL
	C2	57-75	8,1	21	74	33,0	32	x		aL
	C3+C4g	75-130	9,0	10	36	20,9	23	-		s-aL
	Fase por Relieve Positivo c ga (o)									
74	(A)	0-17	7,8	0,93	2,00	7,3	9	-		FaL-a
	IIAlb	17-35	7,5	6,4	20,07	17,3	20	-	v	Fa-FaL
	IIIAlbsa	35-47	7,4	9,5	45,40	15,0	17	-	x x	Fa
	IVC1	47-82	6,8	15	151	4,5	5	-		A
	VC2	82-162	6,9	8,5	71,8	5,0	6	-		A
	VIC3	162-182	7,4	3,4	30,40	1,9	2	-		aL
75	Ap	0-14	8,1	0,46	1,20	4,4	5	v		A
	IIAlb	14-33	8,3	5,3	2,67	49,6	42	x	-	FA-FaA
	C1	33-51	8,0	17	34	45,1	40	x x x	-	F
	IIIC2	51-106	8,2	6,6	5,80	42,4	38	x x x		A-AF
	C3	106-166	9,1	1,2	1,47	12,3	14	x x x		A-AF
405	I	0-28	7,3	7,9	66,2	4,8	6	-		A

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Caiman Fase por relieve positivo

LEYENDA: c - ga (o)

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
405	II	28-46	7,3	9,9	95,6	3,7	4	-		A
	III	46-71	7,6	3,0	13,53	7,5	9	-		A
77	(A)	0-25	8,0	4,5	5,47	8,1	7	-		a
	C1cs	25-65	7,9	6,5	55,33	3,9	4	-		a
	IIC2	65-110	7,3	12	98	7,4	9	-		a
	IIIC3	110-157	7,4	4,9	32	6,0	7	-		aL
	IVC4	157-187	7,2	3,8	11,6	12,6	15	-		a

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Complejo La María - c-lm**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 43

HORIZONTE		(A)	B2	C1	AbCs+C2	C3	C4+C5	C6
PROFUNDIDAD (cm)		0-7	7-30	30-46	46-57 57-81	81-99	99-115 115-130	130-160
Arcilla, 2 u, %		30	36	37	39	44	41	38
Limo, 2-50 u, %		23	30	19	14	10	12	17
A muy fina, 50-100 u, %		26	22	20	28	25	25	22
R fina, 100-250 u, %		19	12	18	17	14	18	19
E media, 250-500 u, %		2	-	6	2	7	4	4
N gruesa, 500-1000 u, %		-	-	-	-	-	-	-
A muy gruesa, 1-2 mm, %		-	-	-	-	-	-	-
Clasificación textural		Fa A-Fa	Fa	Fa	aA	aA-a	aA-a	Fa-aA
% de saturación		64.0	74.0	59.0	66.0	72.0		
Humedad Higroscópica		7.92	9.85	7.07	7.50	8.87		
Humedad Equivalente		33.29	37.63	29.55	30.96	34.27		
Retención Humedad	15 Atm.	16	18.5	14.75	16.5	18.0		
	1/3 Atm.	31.42	35.17	28.18	29.40	32.26		
Densidad aparente		1.36	1.29	1.32	1.35	1.31		
Cap. Alm. Hum. Util		20.96	21.50	17.72	17.41	18.68		
Materia Orgánica, %		1.37	0.96	0.32				
Nitrógeno total, %		0.064	0.039	0.02				
Relación C/N		12	14	9				
Fósforo disponible, ppm		49	50	30				
Potasio disponible, ppm		750	725	500				
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + % (PSI)		50	46	49	41	39	38	42
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		35.4	31.2	39.6				
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.7	7.6	7.9	8.8	7.8		
pH en el extracto		7.7	7.5	7.7	7.4	7.5	7.7	8.2
CO3 Ca		0.08	0.35	0.77	0.47	0	0	0
Yeso		0	1,8	0				
C.E. (mmhos/cm)		24	28	26	19	17	16	17
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l)	Cl -	316	500	290	206	150		
	SO4=	49.5	93.8	156.3	138.0	158.9		
	CO3=	0	0	0	0	0		
	CO3H -	3,06	2,41	2,16	2,05	1,75		
	NO3 -							
	- Suma de aniones	368,6	596,2	448,5	346,0	310,6		
	Ca++	23.6	40.8	32.4	26.8	23.2	33	29
	Mg++	36.40	73.2	43.6	32.2	33.8		
	Na+	380	440	410	260	240	172	191
	K+	1.28	1.28	1.12	0.56	0.64		
	- Suma de cationes	441,3	555,3	487,1	319,6	297,6		

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo La María **LEYENDA:** c - lm

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
91	I	0.23	8,0	1,5	3,43	9,2	11	v		FA
	IIA1	23-54	8,6	3,1	4,13	20,8	23	x	-	FaL
	IIIC1	54-73	8,9	3,9	1,93	42,8	38	xxx		FaL
	IV	73-123	8,8	5,0	5,20	32,7	32	xxx		FA
92	Costra	0-3	8,0	2,5	2,40	22,5	24	-	-	FA
	Ap	3-8	8,1	18	25,60	58,5	46	-	-	FA
	B21	8-12	7,9	24	55,0	50,5	42	-	-	FaL
	B22	12-17	8,0	25	54,0	54,1	44	-	-	FaL
	C1	17-54	7,6	19	41,0	46,2	40	-	-	FL
	IIC2	54-71	7,5	17	31,20	47,8	41	-		AF
	IIIC3	71-91	7,3	18	34,0	48,7	41	-		A
	Fase Erosionada e Inclinada -	c-lm(	e-i)							
1002	I	0-24	8,9	3,0	3,27	23,2	25	xx		FA
	II	24-49	8,0	14	40,0	31,3	31	x		FA
	III	49-87	7,9	17	46	36,3	34	v		FA
	IV	87-117	8,1	9,1	26,6	22,9	25	-		FA
	V	117-157	7,8	11	19,2	37,4	35	-		FA

UNIDAD: **Complejo Pampa Salada Alta - c-psa**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 2

HORIZONTE		A11/A12	B21	B22 ca	IIC1 ca	IIIC2	IV C3	
PROFUNDIDAD (cm)		0-23	23-42	42-60	60-98	98-123	123-190	
Arcilla, 2 u, %		28	50	53	28	24	29	
Limo, 2-50 u, %		43	38	39	52	47	47	
A muy fina, 50-100 u, % / R fina, 100-250 u, % / E media, 250-500 u, % / N gruesa, 500-1000 u, % / A muy gruesa, 1-2 mm, %		29	12	8	20	29	24	
Clasificación textural		Fa	a	a-aL	FaL	F	Fa	
% de saturación		71.0	118.0	114.0	63.0	55.0	58.0	
Humedad Higroscópica		12,93	14,34	15,52	14,30	12,52	9,97	
Humedad Equivalente		36,27	57.42	59.31	31.20	28.63		
Retención Humedad	15 Atm.	17.75	29.5	28.5	15.75	13.75		
	1/3 Atm.	33.99	52.29	53.92	29.61	27.38		
Densidad aparente		1.34	1.12	1.00	1.36	1.39		
Cap. Alm. Hum. Util		21.76	25.52	25.42	18.84	18.95		
Materia Orgánica, %		3.76	1.31	0.72	0.39	0.08		
Nitrógeno total, %		0.148	0.065	0.030				
Relación C/N		15	12	14				
Fósforo disponible, ppm		45	16	7				
Potasio disponible, ppm		1251	1200	875				
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	16.9						
	Mg ++	9.9						
	Na +	16.5						
	K +	3.2						
Suma bases, mE/100 gr. (S)		46.0						
Na + % (PSI)		34	42	31	23	9	5	
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		46.5	52.0	52.0				
Saturac. con bases: S/T, %		99						
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7,8	8,3	8.2	8.2	7.9	7.8	
pH en el extracto		8.2	8.6	8.5	8.7	8.3	8.6	
CO3 Ca		0	2.82	3.57	5.29	1,73	1.59	
Yeso		0	0					
C.E. (mmhos/cm)		17.0	7.3	5.4	2.0	0.95	0.58	
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl−	150.5	68.5					
	SO4=	122.4	34.38					
	CO3=	0	0					
	CO3H−	3.5	4.16					
	NO3−							
	−Suma de aniones	276.4	107.04					
	Ca++	26.4	4.47	6.40	1.73	1.92	1.72	
	Mg++	31.6	3.93					
	Na+	230.0	100.0	55.6	19.27	7.58	4.08	
	K+	1.92	0.46					
	−Suma de cationes	289.92	108.86					

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Pampa Salada Alta

LEYENDA: c - psa

PERFIL N°	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
31	(A)	0-12	7,7	31,0	40,70	94,1	55	-	-	FL-Fa
	B2	12-31	8,7	15,0	3,52	140,8	67	x x	-	a
	B3ca	31-49	8,8	7,0	1,47	93,9	58	2,33	-	a
	C1ca	49-82	8,6	3,1	1,39	39,1	36	4,07		Fa/a
	IIC2	82-127	8,2	0,85	2,24	5,9	7	x x		AF
	IIIC3	127-160	8,1	0,66	2,11	4,4	5	x		FaL-FL
34	(A)	0-21	7,8	17,6	33,44	46,6	40	x	-	Fa-a
	B2	21-49	7,7	10,0	6,16	110,1	63	x x	-	a
	B3	49-64	7,9	12,0	4,18	100,3	60	x		FaL
	IIC1	64-71	8,3	6,8	2,86	64,5	48	v		FaL
	IIIB2b	71-105	8,1	3,4	1,36	44,4	39	v		a
	C2	105-150	8,0	2,4	1,28	36,8	28	x x		a
197	(A)	0-12	9,3	33	5,5	208,0	80	x x	-	a
	(B)	12-22	9,2	14	2,64	154,4	69	x x x	-	a
	C1+C2	22-90	8,6	5,4	2,42	64,2	44	x x x	-	a
	C3g	90-120	8,3	1,3	2,42	9,6	12	x x		a
199	(A)	0-8	6,7	52	759	0	0	-		F
	B2	8-20	6,8	48	642,40	2,1	2	x		Fa
	C1+C2	20-65	6,8	30	255,20	13,7	16	x		FaA
	C3+C4	65-145	6,8	14	79,42	15,9	18	v		a-aL
201	A1	0-14	7,6	21	46,84	47,1	41	x x	x	a-aL
	B21+B22	14-36	8,0	9,6	7,26	57,6	46	x	-	aL
	B3+C1	36-70	8,6	2,0	2,27	17,6	20	v	-	a-aL
	C2+C3	70-118	8,4	1,3	1,61	12,7	15	v		a-aA

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Pampa Salada Alta

LEYENDA: a - psa

PERFIL N°	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
204	A1	0-22	9,1	39	2,04	542	89	x x	-	FaA-Fa
	(B)	22-38	9,1	22	2,09	281,0	81	x x	-	FaA-Fa
	C1	38-78	9,2	16	2,70	174,1	72	x x		a-aA
	IIC2	78-113	8,8	7,4	1,98	96,4	65	x x x		FaA
214	A1	0-20	7,8	12	29,04	31,7	31	x x	-	Fa-FL
	(B)ca	20-50	7,4	50	99,22	99,1	66	x x	x x	FaL-Fa
	C1	50-85	7,8	4,6	12,76	15,6	18	x		FL
	IIC2	85-115	8,1	1,6	4,18	3,6	10	-		a
237	A1	0-25	7,6	1,8	8,29	5,3	6	v		FaA
	IIcs	25-52	7,7	6,4	20,62	12,4	15	-		FA
	IIIA1b	52-67	7,1	7,9	4,42	60,6	47	-		a
	C2+C3	67-134	8,2	2,8	1,91	29,3	30	v		a
239	A1	0-20	8,0	32	118,59	41,7	38	-	x x x	a
	B21+B22+C1	20-71	8,9	12	49-72	20,1	22	v	v	a
	IIC2	71-103	7,6	6,5	14,55	21,7	24	x x x		FaL
	IIIC3	103-143	7,5	14	43,50	28,8	29	x x x		FaL/aL
257	(A)	0-16	8,2	41	31,63	136,51	67	x x x	-	a
	C1ca+C2ca	16-65	8,4	13	9,24	71,59	51	x x x	-	a-aL
	C3+C4	65-130	8,0	2,7	6,01	13,3	16	x x		a-aL

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Complejo Pampa Salada Baja - c-psb**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PCIA. DEL CHUBUT PERFIL Nº V 1

HORIZONTE		(A)	C1	C2g	G			
PROFUNDIDAD (cm)		0-14	14-41	41-80	80-110			
Arcilla, 2 u, %		72	69	63	56			
Limo, 2-50 u, %		21	20	22	33			
A muy fina, 50-100 u, %								
R fina, 100-250 u, %		7	11	15	11			
E media, 250-500 u, %								
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		a	a	a	a			
% de saturación		197.0	172.0	142.0	134.0			
Humedad Higroscópica		14.15	13.20	12.42	12.14			
Humedad Equivalente		73.60	69.58	60.75	55.83			
Retención Humedad	15 Atm.	42.25	43.0	35.5	33.50			
	1/3 Atm.	66.28	62.81	55.17	50.91			
Densidad aparente		1.19	1.14	1.19	1.17			
Cap. Alm. Hum. Util		20.26	22.57	23.41	20.37			
Materia Orgánica, %		2.94	0.87	0.86	0.67			
Nitrógeno total, %		0.129	0.047					
Relación C/N		13	11					
Fósforo disponible, ppm		43	7					
Potasio disponible, ppm		975	500					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + % (PSI)		47	30	17	3			
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		61.8	61.3					
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		8.9	8.2	8.1	8.0			
pH en el extracto		8.9	8.2	8.2	8.4			
CO3 Ca		1.48	2.37	0.97	0			
Yeso		0	0					
C.E. (mmhos/cm)		6.1	3.8	16	0.41			
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++	2.60	3.40	2.00	1.60			
	Mg++							
	Na+ est.	68.4	39.6	14.5	2.5			
	K+							
	− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Pampa Salada Baja

LEYENDA: c - psb

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
32	A1	0-20	7,5	18,0	88,22	22,1	24	v	5,0	a
	B2	20-45	7,7	8,2	4,62	61,4	47	v	1,4	a
	B3ca	45-65	7,5	7,6	4,55	56,7	45	v		a
	C1	65-100	7,4	15,0	47,30	29,3	30	v		a-aL
	C2g	100-160	8,5	1,6	1,47	17,5	20	v		aL
32(bis)	A1	0-25	7,1	38,0	173,14	38,4	36			a
33	A1	0-13	7,8	13,0	64,64	19,8	22	-	-	a
	B21	13-26	7,3	11,0	30,30	27,1	23	x x	-	a
	B22ca	26-49	7,9	6,2	13,13	24,5	28	1,63	-	a
	II83	49-74	7,9	1,2	3,15	7,0	8	x x		a
	C1	74-110	8,3	0,38	2,46	5,2	6	x x		a
	C2g	110-140	8,5	0,27	2,07	4,5	5	v		a
193	Ap	0-18	7,8	0,95	2,77	5,7	7	v		Fa
	(B)	18-32	7,9	1,7	3,93	12,0	14	x x		Fa-FaL
	C1+C2	32-82	7,7	2,8	3,37	20,5	23	x x		a-aL
	C3	82-127	8,0	2,0	1,61	21,6	23	-		a-aL
197	Ap	0-7	8,0	1,5	13,79	0,6	0	-		a
	B2	7-25	8,0	0,35	2,73	0,7	0	-		a
	C1+C2	25-70	7,7	0,30	5,50	1,9	2	-		FaA
198	(A)	0-9	7,8	9,1	65,49	7,3	9	-		a-Fa
	B2	9-29	8,0	4,2	16,50	10,6	13	x		a-aL
	C1	29-39	8,0	2,3	4,69	12,9	15	x		aL
	C2+C3	39-99	7,9	1,9	7,85	6,1	7	x		aL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Pampa Salada Baja

LEYENDA: c - psb

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
198	C4	99-129	7,6	0,93	2,77	4,7	5	x		a
207	(A)	0-15	7,5	19	45,98	42,5	38	x	v	FaL
	(B)	15-30	7,7	15	34,32	37,6	35	x	v	Fal-aL
	C1	30-60	7,4	14	24,20	44,2	39	x	-	aL
	C2+C3	110-160	7,8	1,3	2,57	9,2	11	x		aL-a
211	(A)	0-10	9,1	3,8	1,61	45,0	39	-	-	aL-FaL
	B?	10-20	8,4	15	7,04	97,5	59	-	-	a
	C1+C2	70-130	8,3	3,3	2,67	29,5	30	-		a

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Pampa Salada Laguna

LEYENDA: c - psl

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
209	(A)	0-12	8,3	0,67	4,75	1,3	0,61	-		a-aL
	II(B)ca	12-27	9,0	0,34	1,89	1,6	1	x x		a-aL
	C1ca	27-77	8,0	1,2	2,71	7,9	10	x x x		aL
	C2	77-101	8,4	0,70	1,28	7,1	9	x		aL
210	A1	0-15	7,1	37	80,30	67,8	50	v	-	FaL-aL
	B2+B3	15-42	7,8	14	11,96	68,9	60	x	-	a-aL
	C1ca	42-64	8,0	9,4	6,82	56,9	45	x x x		aL
	C2+C3	64-130	7,9	8,7	10,56	41,1	32	x		a
215	I	0-18	7,8	3,2	15,99	6,7	8	v		F-FL
	IIB?	18-38	7,5	7,3	38,72	10,7	13	v		FaL
	B3+C1	38-80	7,6	8,7	37,91	15,4	19	x		a
	C2+C3	80-145	8,2	8,7	46,91	12,3	15	-		a
223	Ap	0-19	7,8	5,4	37,33	6,2	7	x		a
	B2t+B3	19-49	7,3	7,4	32,12	13,9	16	x	-	a
	C1+C2	49-131	7,2	7,1	51,19	6,5	8	v		a
228	(A)	0-11	7,9	1,4	3,67	7,9	10	-		FaL-aL
	B21+B22	11-55	7,6	7,8	59,58	6,3	7	-		Fa-a
	C1ca	55-85	7,8	5,7	21,71	13,4	16	x x x		a-aL
	C2+C3	85-130	8,4	0,8	2,42	5,1	6	x		aL
230	(A)	0-10	8,3	29	46,64	71,1	61	v	x	aL
	B21	10-21	8,6	11	4,84	85,6	56	x	-	aL
	B22	21-33	7,2	8,9	58,52	9,5	11	x		a
	C1+C2	33-85	8,0	3,6	2,70	32,8	32	x		a
	C3g	85-115	8,2	1,1	2,33	8,0	10	x		a

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Pampa Salada Laguna

LEYENDA: c - psl

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
251	(A)	0-15	7,7	21	52,80	43,2	39	-	x	a
	B2	15-29	7,2	14	21,78	47,3	41	-	-	a
	C1+C2	29-57	8,5	1,4	2,93	9,4	11	-		a
	c3	57-73	7,9	2,0	3,37	13,5	10	-		a
	c4	73-103	8,3	5,9	22,47	14,2	16	-		a
774	(A)	0-28	7,6	30	68	68,6	46	-	-	FL-FaL
	IIc1+IIc2	28-105	8,7	4,2	5,2	25,9	30	x x	-	FL-FaL

RESULTADOS ANALITICOS

Complejo Río Chubut - c-ch

IDAD:

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES --PROVINCIA DEL CHUBUT. PERFIL Nº V 19

HORIZONTE		A 1	C 1	C2 ca	II C3			
PROFUNDIDAD (cm)		0-22	22-41	41-62	62-162			
Arcilla, 2 u, %		25	33	23	5			
Limo, 2-50 u, %		28	25	21	9			
A muy fina, 50-100 u, %		31	27	35	40			
R fina, 100-250 u, %		16	15	17	24			
E media, 250-500 u, %		-	-	4	17			
N gruesa, 500-1000 u, %		-	-	-	5			
A muy gruesa, 1-2 mm, %		-	-	-	-			
Clasificación textural		FaA-F	Fa	FaA	AF-A			
% de saturación		82	73.0	58.0	38.0			
Humedad Higroscópica		6.74	6.24	5.23	1.72			
Humedad Equivalente		36.76	36.43	27.7	14.35			
Retención Humedad	15 Atm.	20.5	18.25	14.5	9.5			
	1/3 Atm.	34.42	34.13	26.58	15.03			
Densidad aparente		1.47	1.26	1.41				
Cap. Alm. Hum. Util		20.46	20.01	17.03	5.53			
Materia Orgánica, %		2.67	1.19					
Nitrógeno total, %		0.120	0.070					
Relación C/N		13	10					
Fósforo disponible, ppm		25	34					
Potasio disponible, ppm		950	475					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + % (PSI)		7	11	46	34			
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		22.1	25.7					
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.9	8.0	7.8	7.7			
pH en el extracto		8.1	8.5	8.5	8.0			
CO3 Ca		0.98	1.36	0.62	0			
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		3.0	1.5	6.7	4.2			
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/l)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++ }	16.8	3.33	3.40	3.07			
	Mg++ }							
	Na+est	16.2	12.17	75.6	44.93			
	K+							
	− Suma de cationes							

Complejo Río Chubut - c-ch

UNIDAD:

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT. PERFIL Nº V 20

HORIZONTE		(A)	II	III	IV	V	VI
PROFUNDIDAD (cm)		0-17	17-37	37-70	70-105	105-133	133-170
Arcilla, 2 u, %		18	15	18	20	22	31
Limo, 2-50 u, %		21	16	28	25	19	36
A muy fina, 50-100 u, %		29	33	39	49	48	
R fina, 100-250 u, %		22	29	13	6	11	
E media, 250-500 u, %		10	7	2	-	-	33
N gruesa, 500-1000 u, %		-	-	-	-	-	
A muy gruesa, 1-2 mm, %		-	-	-	-	-	
Clasificación textural		FA	FA	FA	FA-FaA	Fa A	Fa
% de saturación		57.0	44.0	54.0	56.0		
Humedad Higroscópica		3.42	2.62	4.42	4.90		
Humedad Equivalente		29.61	21.92	25.07	23.98		
Retención Humedad	15 Atm.	14.25	11.0	13.5	14		
	1/3 Atm.	28.23	21.58	24.30	23.36		
Densidad aparente		1.43	1.38	1.41	1.36		
Cap. Alm. Hum. Util		19.99	14.60	15.24	12.73		
Materia Orgánica, %		1.74	0.74	0.80			
Nitrógeno total, %		0.081	0.032	0.039			
Relación C/N		13	13	12			
Fósforo disponible, ppm		14	8.4	6			
Potasio disponible, ppm		344	376	459			
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	13.5	7.8	9.8			
	Mg ++	4.8	3.1	3.6			
	Na +	1.0	0.62	0.6			
	K +	0.88	0.96	1.17			
Suma bases, mE/100 gr. (S)		20.18	12.48	15.17			
Na + % (PSI)		5	5	4	0	0	30
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		20.2	13.6	15.9			
Saturac. con bases: S/T, %		100	92	95			
pH suspensión 1:2.5							
pH en pasta		6.8	7.0	7.0	7.0		
pH en el extracto		8.0	7.3	7.7	7.8	7.9	7.9
CO3 Ca		0	0	0	0	0	0
Yeso							
C.E. (mmhos/cm)		0.31	0.23	0.25	0.26	0.22	3.7
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl−						
	SO4=						
	CO3=						
	CO3H−						
	NO3−						
	−Suma de aniones						
	Ca++	2.56	2.36	2.28	1.84	1.48	3.27
	Mg++						
	Na+	0.54	0	0.22	0.76	0.72	38.23
	est K+						
	−Suma de cationes						

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Complejo Río Chubut - Fase Hidromórfica y Salino-Sódica - c-rch(h-sn)**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 39

HORIZONTE		Ap/C1	C2	IIAb				
PROFUNDIDAD (cm)		0-30	30-58	58-80				
Arcilla, 2 u, %		36	33	54				
Limo, 2-50 u, %		33	45	38				
A muy fina, 50-100 u, %								
R fina, 100-250 u, %								
E media, 250-500 u, %		31	22	8				
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		Fa	Fa-FaL	a				
% de saturación		82.0	74.0	112.0				
Humedad Higroscópica		7.37	8.61	11.54				
Humedad Equivalente		37.49	36.89	59.33				
Retención Humedad	15 Atm.	20.5	18.5	28.0				
	1/3 Atm.	35.05	34.53	53.94				
Densidad aparente		1.32	1.25	1.12				
Cap. Alm. Hum. Util		19.20	20.04	29.05				
Materia Orgánica, %		1.97	1.08					
Nitrógeno total, %		0.109	0.059					
Relación C/N		11	11					
Fósforo disponible, ppm		42	8					
Potasio disponible, ppm		625	475					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++							
	Mg ++							
	Na +							
	K +							
Suma bases, mE/100 gr. (S)								
Na + %. (PSI)		12	4	0				
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		48.2	33.5					
Saturac. con bases: S/T, %								
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		8.0	7.9	7.5				
pH en el extracto.		8.1	7.9	8.4				
CO3 Ca		1.99	0.65	0				
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		2.1	0.48	0.40				
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++	5.53	1.60	2.88				
	Mg++							
	Na+ est	16.47	3.20	1.12				
	K+							
	− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Complejo Río Chubut-Fase Hidromórfica y Salina-Sódica - c-rch(h-sn)**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT PERFIL Nº V 40

HORIZONTE		Ap	Ab	IIC1	C2			
PROFUNDIDAD (cm)		0-25	25-35	35-60	60-90			
Arcilla, 2 u, %		34	59	55	27			
Limo, 2-50 u, %		41	33	34	36			
A muy fina, 50-100 u, %								
R fina, 100-250 u, %								
E media, 250-500 u, %		25	8	11	37			
N gruesa, 500-1000 u, %								
A muy gruesa, 1-2 mm, %								
Clasificación textural		Fa	a	a	F-Fa			
% de saturación		89.0	117.0	111.0	69.0			
Humedad Higroscópica		7.07	10.85	7.26	11.28			
Humedad Equivalente		43.51	57.87	54.93	33.76			
Retención Humedad	15 Atm.	22.25	29.25	27.75	17.25			
	1/3 Atm.	40.26	52.62	50.13	31.82			
Densidad aparente		1.25	1.11	1.17	1.36			
Cap. Alm. Hum. Util		22.50	26.00	26.19	19.82			
Materia Orgánica, %		4.22	3.55					
Nitrógeno total, %		0.198	0.213					
Relación C/N		12	10					
Fósforo disponible, ppm		33	14					
Potasio disponible, ppm		981	500	325				
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	24,2						
	Mg ++	11,5						
	Na +	0,80						
	K +	2.5						
Suma bases, mE/100 gr. (S)		39						
Na + % (PSI)		2	5	10	8			
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		39.9	56.7					
Saturac. con bases: S/T, %		98						
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.6	7.4	7.9	8.1			
pH en el extracto		8.2	7.7	8.1	7.8			
CO3 Ca		0	0.51	1.19	1.57			
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		0.79	1.1	1.3	1.1			
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl −							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H −							
	NO3 −							
	− Suma de aniones							
	Ca++	5.00	4.4	2.8	2.93			
	Mg++							
	Na+ est	2.90	6.6	16.2	8.67			
	K+							
	− Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS

UNIDAD: **Complejo Río Chubut – Fase Hidromórfica y Salino-Sódica- c-rch(h-sn)**

COMITENTE: CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES-PROVINCIA DEL CHUBUT

PERFIL Nº V 44

HORIZONTE		Ap/A12	IIC1	C2	IIIAb			
PROFUNDIDAD (cm)		0-24	24-58	58-82	82-102			
Arcilla, 2 u, %		36	10	13	22			
Limo, 2-50 u, %		33	17	17	33			
A muy fina, 50-100 u, %		17	38	27	29			
R fina, 100-250 u, %		14	29	31	14			
E media, 250-500 u, %		-	6	12	2			
N gruesa, 500-1000 u, %		-	-	-	-			
A muy gruesa, 1-2 mm, %		-	-	-	-			
Clasificación textural		Fa	FA	FA	F			
% de saturación		76.0	56.0	54.0	69.0			
Humedad Higroscópica		8.38	3.24	4.71	7.04			
Humedad Equivalente		37.55	20.31	22.86	33.20			
Retención Humedad	15 Atm.	19.0	14.0	13.5	17.25			
	1/3 Atm.	35.10	20.18	22.39	31.34			
Densidad aparente		1.24	1.57	1.52	1.44			
Cap. Alm. Hum. Util		14.96	9.71	13.52	20.28			
Materia Orgánica, %		2.38	0.25					
Nitrógeno total, %		0.126	0.010					
Relación C/N		11	15					
Fósforo disponible, ppm		14	4					
Potasio disponible, ppm		587	383					
CATIONES DE INTERCAMBIO (mE/100 gr suelo)	Ca ++	24,6	6,2					
	Mg ++	14,2	2,9					
	Na +	1,69	0,9					
	K +	1.5	0.98					
Suma bases, mE/100 gr. (S)		41,99	10,98					
Na + % (PSI)		4	8	5	6			
Cap. Int. Cat. mE/100 gr. (T)		42.2	11.3					
Saturac. con bases: S/T, %		99	97					
pH suspensión 1:2.5								
pH en pasta		7.8	7.7	7.8	7.6			
pH en el extracto		8.0	7.3	7.1	7.2			
CO3 Ca		0	0	0	0			
Yeso								
C.E. (mmhos/cm)		0.38	3.2	3.2	1.4			
COMPOSICION DEL EXTRACTO DE SATURACION (mE/1)	Cl –							
	SO4=							
	CO3=							
	CO3H –							
	NO3 –							
	– Suma de aniones							
	Ca++ Mg++	1.80	15.6	20.27	6.07			
	Na+ est	2.00	19.4	14.73	8.43			
	K+							
	– Suma de cationes							

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Río Chubut

LEYENDA: c.ch

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
26	Ap	0-23	8,3	4,4	3,52	35,0	34	x x x	-	FA
	C1	23-45	8,2	12	6,16	81,9	55	x x	-	FA-FaA
	C2	45-61	8,2	8,5	5,72	58,?	46	x x		FA-FaA
	C3	61-100	7,9	5,7	6,31	33,6	33	x x		FA-FaA
	C4	100-160	7,5	5,3	38,72	5,3	6	v		FA-AF
27	Ap/A12	0-25	8,1	0,37	2,55	1,0	0,24	-		Fa
	B2	25-57	8,2	0,45	2,29	2,1	2	-		a
	IIC1	57-99	7,8	3,5	23,32	4,6	5	x x		FaL-FL
	IIIC2	99-160	7,4	2,4	7,92	9,1	11	x		aL
27 (bis)	(A)+ C1	0-35	7,7	2,6	25,30	0,9	0,07	-		FaA
	II C2	35-65	7,8	0,82	7,96	0,1	0	v		F-FaA
	III C3	65-83	7,8	0,38	2,77	0,9	0,03	v		F-FaA
	IV C4	83-105	7,7	0,63	4,93	0,9	0,03	v		Fa-FaA
	V	105-150	7,3	0,52	3,52	1,3	0,81	v		a
29	Ap/A12	0-19	7,7	0,34	3,39	0,01	0	-		a
	(B)	19-57	7,7	0,32	1.85	1,4	0,90	-		a-aL
	II C1	57-89	7,7	0,29	1,63	1,4	0,81	x x		F-FaA
	C2ca	89-120	7,1	1,50	8,67	3,3	4	x x x		FaA
35	A1	0-16	8,1	1,2	7,26	2,59	2	-		F-FL
	C1	16-35	7,8	2,7	24,57	1,5	1	-		F-FL
	C2	35-51	7,8	1,5	8,58	3,8	4	-		Fa-FaL
	II A1b	51-86	7,7	1,4	5,06	5,9	7	-		Fa-a

H. Laya - Suelos VIRCH/81

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Río Chubut

LEYENDA: c.ch

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
43	(A)	0-34	7,6	0,27	2,77	0	0	-		FA-FaA
	II	34-72	7,9	0,21	2,07	0	0	x x		FaA-F
	III	72-92	8,1	0,28	2,38	0,4	0	-		a-aL
	IVAlb	92-104	7,8	0,59	3,12	2,2	2	-		a
63	(A)	0-30	8,1	1,0	5,65	2,6	3	x x		FL-FaL
	II C1	30-60	8,1	0,97	4,75	3,2	3	x x x		a
	III C2	60-90	8,0	1,1	5,43	3,4	4	x x x		a-aL
98	Ap + A12	0-15 15-32	7,9	0,92	2,47	0,9	0	-		F-FA
	II B2	32-54	7,7	1,1	4,20	4,7	5	-		FaA
	C1	54-69	7,6	0,86	2,77	5,9	7	v		FaA
	III C2	69-104	7,6	0,44	1,68	2,9	3	-		FaL
98	A1	0-24	7,7	3,4	11,67	10,9	13	x	-	a
	C1	24-38	8,3	4,3	6,13	23,9	25	x x	-	a
	II C2	38-69	8,1	6,3	12,27	24,9	26	x		a-aL
	C3g	69-77	8,1	9,0	17,20	31,6	31	-		a-aL
	III C4g	77-99	7,9	9,6	18,40	31,3	31	x		a
	C5	99-139	7,8	5,9	9,67	27,4	28	x		a-aL
186	II(A)	25-55	7,3	2,1	16,13	1,7	1	-		FA
	V C2	95-104	7,8	2,9	8,72	10,9	13	x x		a
	C3	104-134	7,7	2,2	3,01	16,3	19	x x x		Fe
190	I	0-18	7,6	0,48	3,30	1,2	0,46	-		A
	II	18-40	7,3	4,4	36,67	3,1	3	-		AF
	III	40-60	7,1	7,4	65,19	4,0	4	-		FaA
	IV	60-100	7,4	3,8	8,51	16,2	19	v		FaA

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Río Chubut

LEYENDA: c.ch

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
227	A1	0-20	8,1	0,40	3,74	0,1	0	-		a
	II C1	20-45	7,8	0,28	2,55	0,2	0	-		FaA
	IIIC2 + IVC3	45-77	8,0	0,47	3,39	1,0	0			a-aL
	VC4	77-177	8,0	0,67	2,20	4,3	5	-		FA
246	Ap	0-20	7,8	0,39	1,94	1,99	2	-		Fa
	B21	20-39	8,7	1,1	2,57	7,49	9	v		a
	IIB22	39-53	8,0	1,6	2,20	13,69	16	x x x		FaA-Fa
	III B3	53-68	8,5	3,6	3,59	27,2	28	-		a
	C1	68-86	8,7	3,4	2,20	24,13	33	v		a
	IVC2	86-145	9,2	3,3	3,59	28,77	29	x		FaA-F
284	Ap+A12	0-28	7,9	5,2	44,59	3,36	3	-		a
	C1	28-43	8,1	2,2	9,39	8,5	8	-		a
	IIA1b	43-83	7,1	1,3	4,55	5,7	7	-		a
	IIIC2	83-98	8,2	5,7	27,35	10,45	12	x x x		a-aL
293	Ap	0-25	8,5	0,78	2,92	0	0	-		FaL
	IIC1	25-57	7,7	0,34	2,48	0,9	0	v		FaA-FA
	IIIC2	57-97	7,9	0,37	1,60	2,3	2	x		FaA
	IVA1b	97-110	7,6	0,57	2,08	3,5	4	v		a
449 bis	Ap/A12	0-34	8,0	0,33	3,32	0,2	0	-		aL
	IIC1	34-59	8,0	0,23	1,56	1,2	0,5	x x		FaL
	C2	59-89	8,2	0,27	2,20	0,4	0	x x x		FaA
	IIIC2	89-149	8,5	0,606	4,48	1,4	0,8	-		F-FA
450	Ap/A12	0-28	7,[illegible]	0,41	3,12	0,0	0	-		aL

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Río Chubut **LEYENDA:** c.ch

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
450	(B)	28-48	7,9	0,88	3,00	2,9	3	-		aL
	C1	48-63	7,9	1,1	7,67	1,7	1	-		FL
	IIC?	63-113	8,4	1,3	7,80	2,5	3	-		FL
472	Ap/A1?	0-42	8,1	0,59	3,16	2,2	2	-		FaA
	(B)	42-64	7,8	0,60	2,72	2,9	3	v		FaA
	IIC1	64-142	7,9	3,4	16,33	7,6	9	-		A
503	Ap	0-17	8,4	0,67	2,92	3,13	3	v		aL
	(B)	17-42	8,4	3.0	5.80	15.9	18	v		aL
	C1ca	42-102	7,2	7.3	15.20	28.2	29	x x x		FaL
	IIC2 + IIIC3	102-146?	8.0	1.2	2.13	9.6	11	-		FA-A
736	Ap/A12	0-24	8,1	0,36	2.12	1.0	0	-		FaA
	(B)	24-40	7,2	0,64	4,64	1,2	0	-		FaA
	IIC1	40-150	8,1	0,79	1,47	7,50	9	x x		FA
749	Ap/A12	0-28	8,4	2,2	11,67	4,9	6	-		Fa
	C1+C?	28-103	7,9	1,3	4,2	6,1	7	-		Fa
1.000	A1	0-24	8,1	2,7	9,37	8,8	10	-		a
	B?Ca	24-46	7,9	2,1	6,20	8,9	11	x x x		a
	IIC1	46-60	7,8	1,5	3,67	9,7	10	v		FaL-Fa
	IIIC?	60-150	8,1	0,48	1,28	4,4	5	v		A
2	Fase Salino Sódica - c.ch (sn)									
	A11+A2	0-15	7,5	29	93,94	41,7	38	x	x	F
	C1	15-31	7,5	19	34,76	46,9	40	xx	-	Fa

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Río Chubut Fase Salino Sódico **LEYENDA:** c.ch (sn)

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
?	IIA1b	31-51	7,9	9,30	6,38	55,2	45	x x	-	FaL
	B?ca	51-79	8,5	2,70	1,09	29,7	30	3.6?		FaL
	B3ca	79-125	8,6	1,80	1,54	19,9	22	7.??		aL
	IIIC?	125-150	8,1	2,80	2,35	25,5	??	-		FaA
3	I	0-?	8,3	0,79	2,33	5,?	6	x x x		a-aL
	IIA1	?-22	8,0	4,60	?,?3	25,9	??	x x x	-	Fa
	AC	22-40	8,0	8,50	20,90	25,4	??	5.?3	-	a
	C1	40-94	8,3	4,50	?,?1	41,?	??	?.??		a
	III	94-109	8,6	1,10	1,25	12,4	15	x		FaA
	IV	109-160	8,?	0,70	0,94	??	11	-		A
446	Ap	0-22	8,5	?,?	3,00	16,7	19	-	-	a
	C1+C?#C3ca	22-85	7,9	4,0	4,??	??,9	??	x x	-	a
	IIC4ca	85-110	8,4	3,?	4,73	?4,?	??	x x x		a
	Fase Hidromórfica-Salino Sódica c.ch (h-sn)									
?71	Ap/c1	0-25	7,3	?0	94,0	?4,?	??	x	-	a
	A1b	25-37	8,0	?0	52,0	40,?	37	x	-	Fa
	C?	37-?0	8,0	16	35,20	40,5	??	x		
	#IA1b	60-75	8,1	18	42,40	41,81	?8	x	-	a
?39	(A)	0-15	8,?	0,93	3,73	4,1	5	-		FA
	IIC1	15-37	7,6	4,7	13,67	15,4	18	x	-	A
	IIIA1b	37-55	8,?	?,?	4,60	52	43	x	-	Fa
	IVc?g	55-115	9,4	3,6	1,33	47,?	41	-		FaA
245	Ap/A1?	0-?6	8,?	3,1	9,47	11,3	13	-		FaA

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Fase Hidromórfica- Salino Sódica c.ch (h-sn) **LEYENDA:** c.ch (h-sn)

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
745	IIc1	26-51	9,4	1,1	4,07	4,96	6	v		FA
	C2	51-111	9,9	1,1	2,00	9	11	x x		FA
746	Ap/A12+C1	0-39	7,7	0,98	3,16	5,3	6	-		FaA
	IIC2	39-119	8,0	4,4	8,27	20,5	23	-	-	FA

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Río Chubut

LEYENDA: c-ch

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
81	Ap/A12	0-27	8,0	2,3	17,0	2,6	3	v		F
	IIA1b	27-53	7,9	2,6	18,53	3,1	3	v		a/aL
	IIIC1	53-74	8,3	2,5	10,0%	7,5	9	xx		Fa-FaA
	IVC2Ca	742-112	8,9	1,5	3,00	10,2	12	xxx		FaA
	VA1b	112-127	7,9	0,67	1,60	5,5	6	v		aL
185	Ap	0-9	7,5	4,6	51,04	0,2	0	x		a-aL
	IIC1	9-20	7,6	1,5	12,98	0,9	0,20	-		FaA
	IIIC2	20-80	7,2	6,4	43,71	6,5	8	x		al- Fal
	C3	80-150	7,4	2,0	9,02	5,8	7	x		FaL
481	Ap+IIA12	0-32	7,6	0,65	2,68	3,6	4	-		FaA
	IIIB2t	32-47	7,4	0,13	1,03	1,2	0	-		FA
	IVC1	47-69	7,0	0,15	1,12	0,8	0	-		aL
	VA1b	69-83	7,3	0,41	1,84	2,4	2	x		Fa
	VIC2	83-123	7,4	0,63	2,46	3,4	4	xx		A
747	Ap/A12+C1	0-61	7,2	42	399	13,5	16	v	-	Fa
	IIC2	61-91	7,6	20	6,8	34,6	33	v		aL
	IIIC3	91-116	7,9	22	77	35,1	34	v		FA

RESULTADOS ANALITICOS COMPLEMENTARIOS

UNIDAD: Complejo Río Viejo

LEYENDA: c - r v

PERFIL Nº	HORIZONTES	PROFUNDIDAD cm	pH Ext.	C.E. mmho/cm	Ca+Mg mE/l	RAS	PSI	CO3Ca HCl 10%	YESO Cualit.	TEXTURA Tacto
13	Ap	0-15	7,8	0,44	2,51	1,7	1,?	-		Fa-FaA
	C1	15-42	7,9	0,40	2,20	1,7	1,3	-		FaA
	II (B)	42-72	7,8	0,42	1,06	4,3	5	v		aA
	C2ca	72-130	7,8	1,80	?,93	13,3	6	x		a-aA
14	Ap+A12	0-25	7,6	0,3?	2,50	0,5	0	-		Fa
II	IIC1	25-53	7,6	0,29	?,20	0,7	0	-		FaA
	C2	53-75	7,5	0,26	2,29	0,3	0	x		FaA
	C3	75-120	7,7	0,24	1,75	0,7	0	x x		FaA
	IIIC4	120-160	7,6	0,52	2,68	?,?	?	x x x		aL
15B	Ap	0-17	7,8	0,50	4,00	0,7	0	v		FaA
	B2	17-31	7,8	1,5	3,67	3,7	10	v		FaA
	IIC1+C3	31-72	?,5	1,1	3,24	5,3	6	x x x		FA
	IIIC3	72-139	7,6	0,69	5,54	0,8	0	v		A

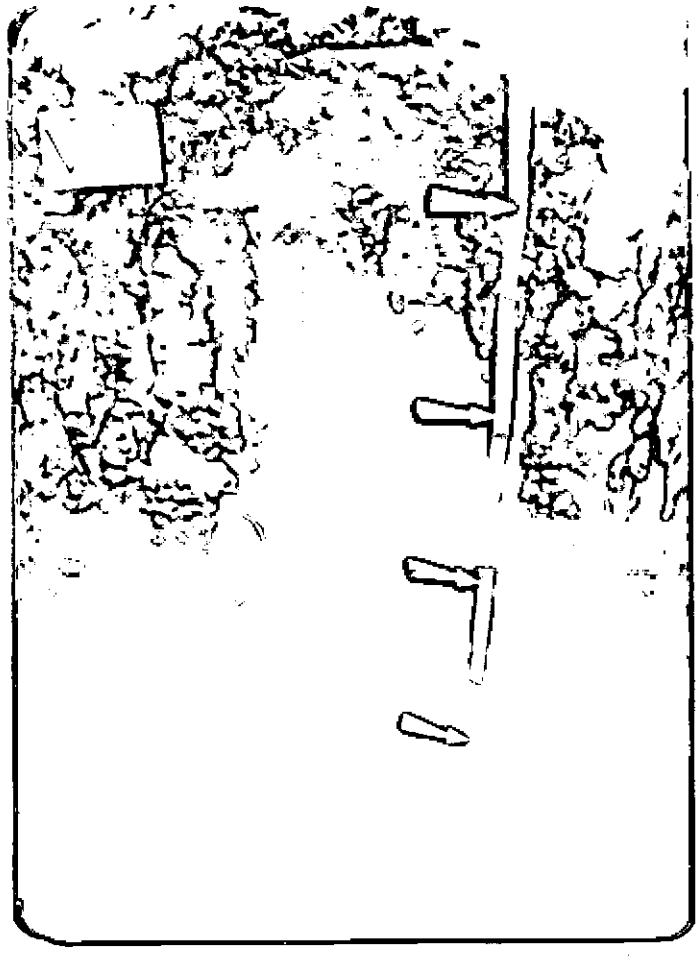
I L U S T R A C I O N E S

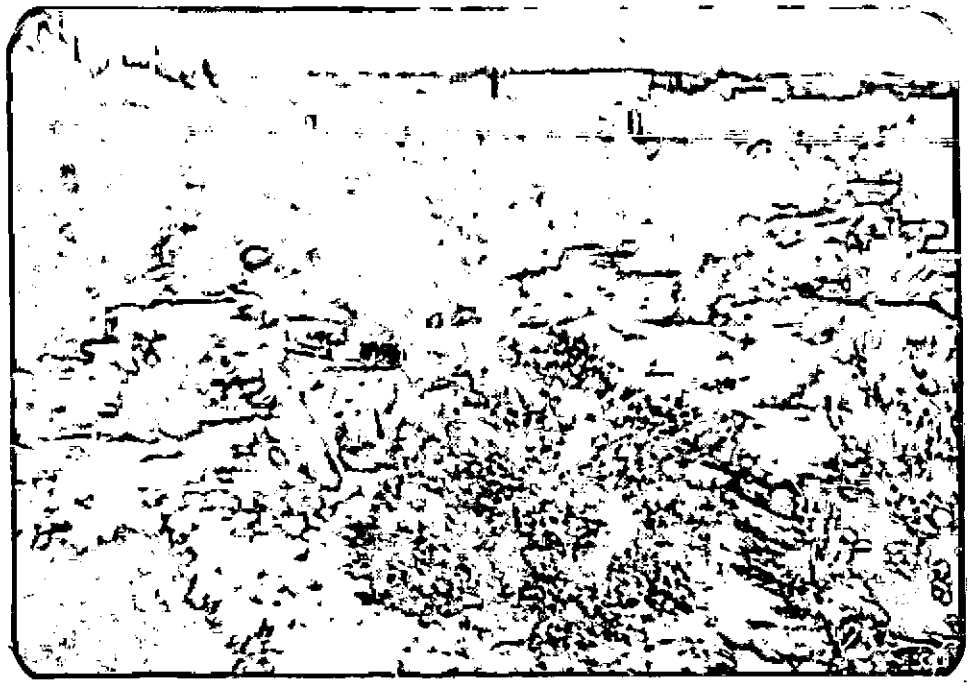
C O N

F O T O G R A F I A S

Nota: Las ilustraciones fotográficas de algunas de las unidades cartográficas o de cuestiones conexas, están ordenadas de acuerdo con el listado presentado en el Cuadro Nº 3, del Capítulo 4, punto 4.2.

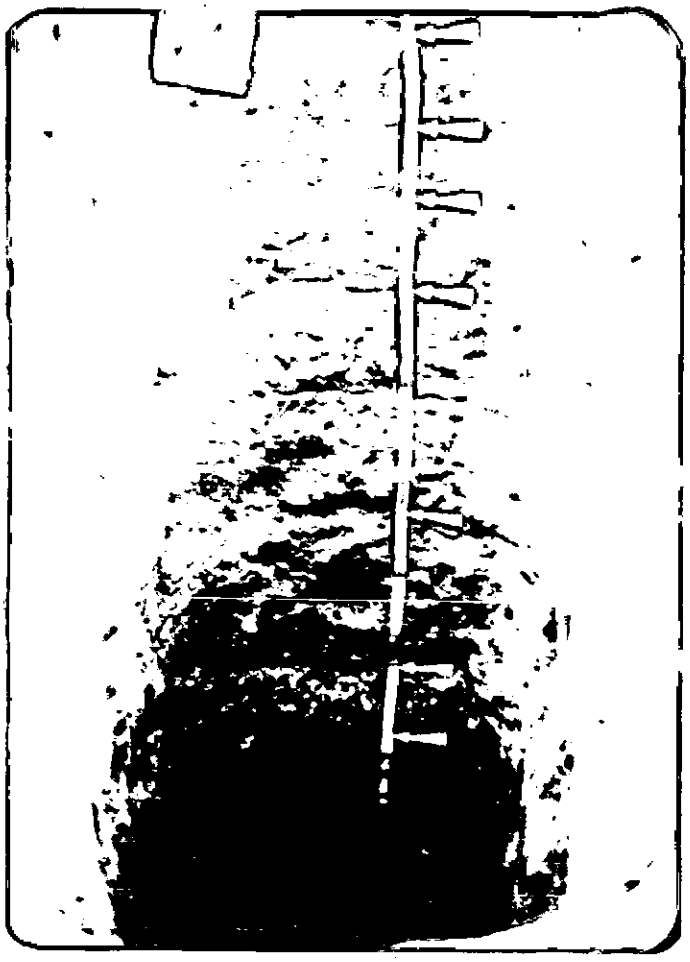
Serie Boca Toma s-bt
Perfil 36. Suelos Profundos y texturas bastante uniformes de la familia franco fina. Cambortides fluvénticos y nátricos con fuertes problemas de sales solubles y muy fuertes de sodio de cambio.
Clase de tierra para el riego: 6st

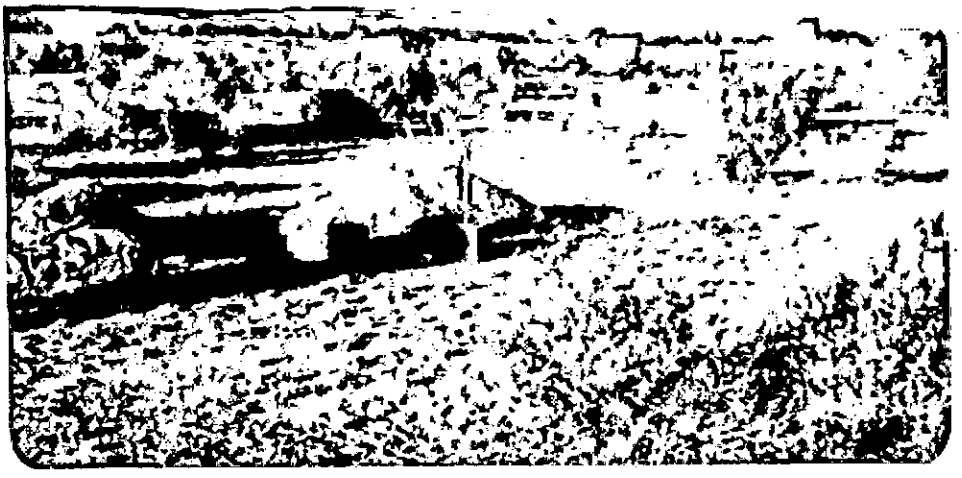




Paisaje de la Obs. 36 de arriba. Importantes sectores con suelos desnudos como peladales, con horizontes superficiales dispersos. Matorral de jume muy dominante.

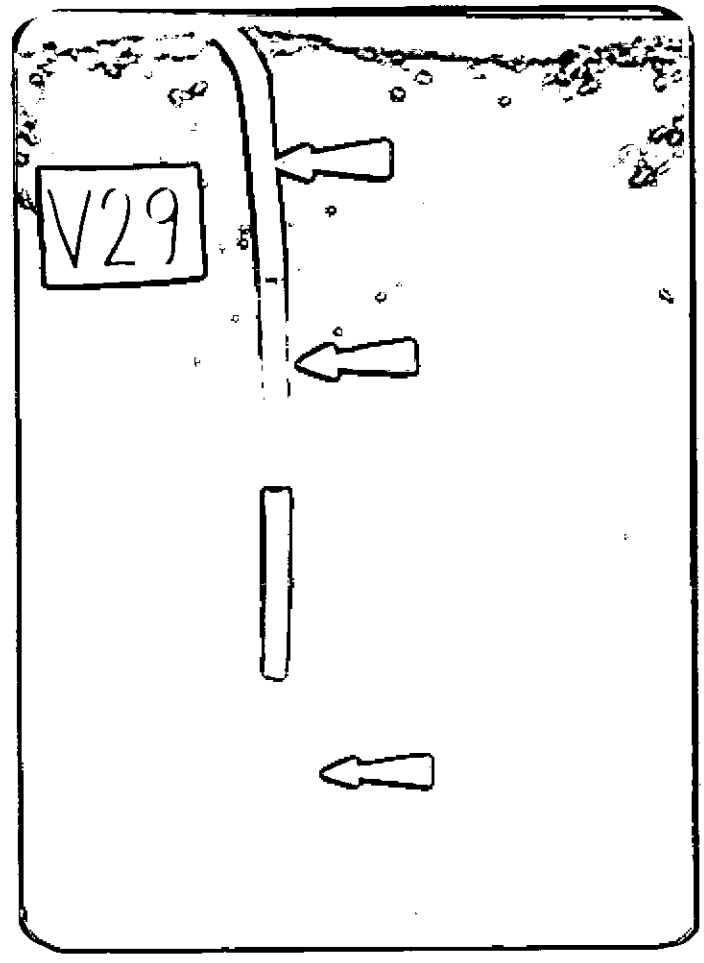
Serie Cono, s-co.-
Suelos muy profundos y texturas finas uniformes de la familia franco fina a arcillosa. Muy poca agregación y friables. Condiciones extremas de salinidad y sodicidad.
Clase de tierra para el riego: 6sd

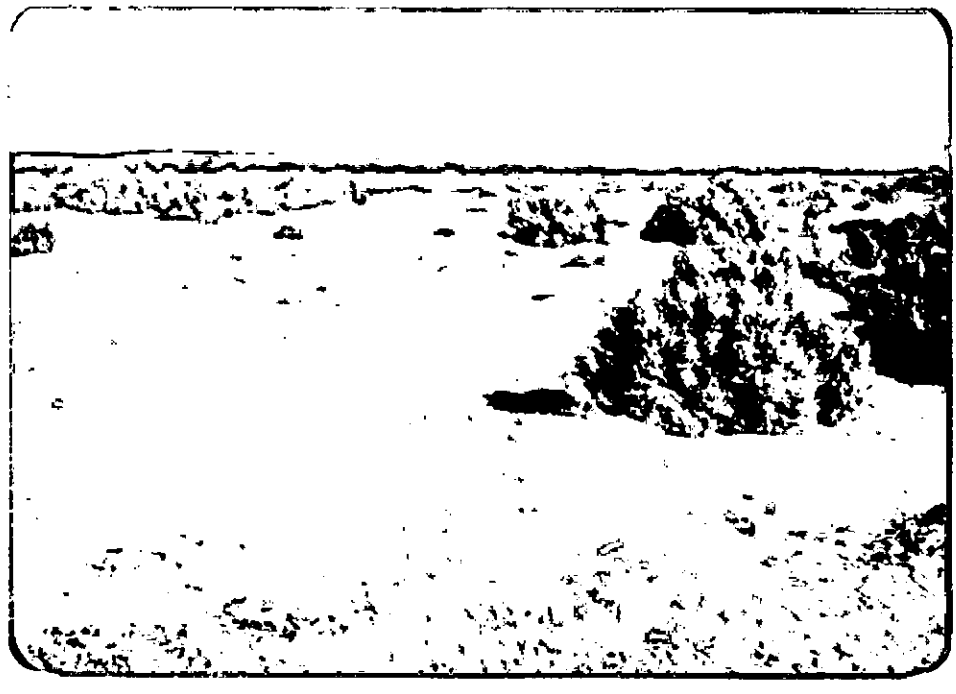




Paisaje de la observación anterior V10. Relieve inclinado muy suave Pasto salado y jume como dominantes.

Serie El Hípico, s-hi
Con familia textural arcillosa y muy graves problemas por capa de agua somera. Horizontes gley conspícuos por debajo de los primeros 30 cm. Problemas muy fuertes por sales solubles en exceso y fuertes de sodio intercambiable.
Clase de tierra para el riego: 6std.





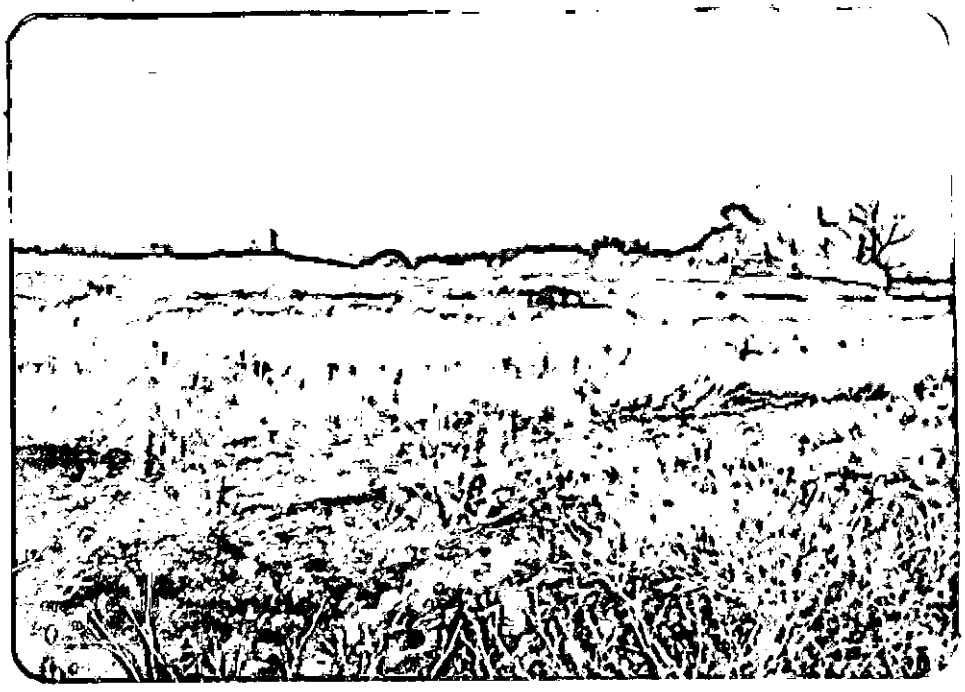
Paisaje de la Observación anterior V29. Nótese el marcado microrrelieve por la acción erosiva del viento en períodos muy recientes.

Serie Medanitos, s-me. Perfil de acumulación reciente y subreciente de materiales por acción del viento. Superposición de capas sueltas y otras algo consolidadas. Familia textural franco fina, enmascarada por un aspecto de textura arenosa debido a la muy fuerte microagregación como "pseudo arenas" Restos vegetales enterrados y bien preservados.

Clase de tierra para el riego: 6st

Paisaje de la Observación anterior V7. Nótese el color oscuro de los materiales, cuyo probable origen sea debido a la erosión del self-mulching (automullido) de vertisoles cercanos

Ilustraciones que complementan a las de la serie Medanitos. La superior, muestra un sector aledaño, donde después de emparejado, aun el agropiro fracasó.
En la fotografía inferior, se aprecia claramente el relieve típico de esta serie, del centro de la foto hacia la izquierda. Nótese la relación de escala con la persona parada en la "cresta", así como la coloración oscura generalizada de los materiales. En primer plano: vertisoles con grietas abiertas, automullido, etc.



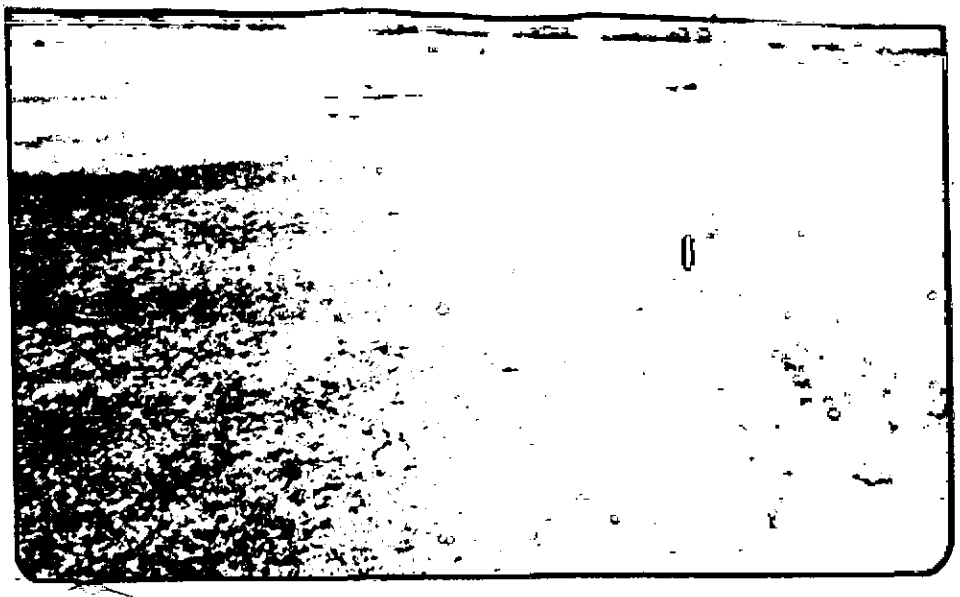
Serie Rawson. s-rn.

Perfil Nº 71. Suelos profundos, franco grueso en la sección de control. Notable importancia de la ceniza volcánica subsuperficialmente, y de manera particular, a partir de la última marca inferior. Muy fuertes limitaciones por salinidad y sodicidad.

Clase de tierra para el riego: 6sd.

Serie Trelew, s-tr. Familia textural arcillosa. Nótese el contraste entre el material superior y el subyacente, probablemente debido a acumulaciones más o menos modernas de origen ácueo y/o eólicas. También en el sector derecho, una grieta rellenada. En la parte inferior a 1,70 m, se aprecia la capa de agua.

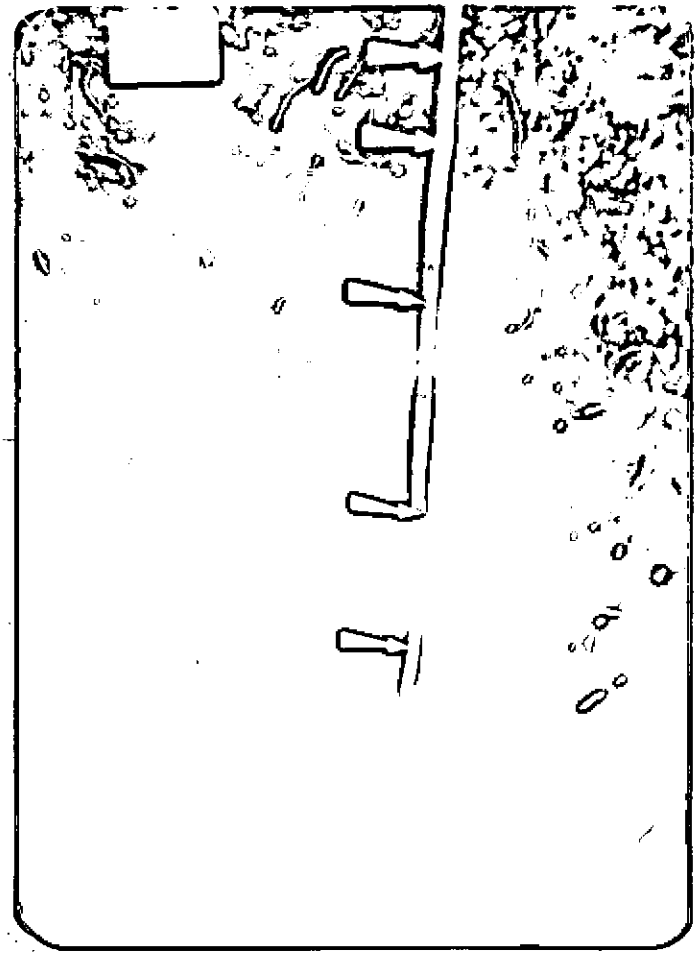
Clase de tierra para el riego: 3std

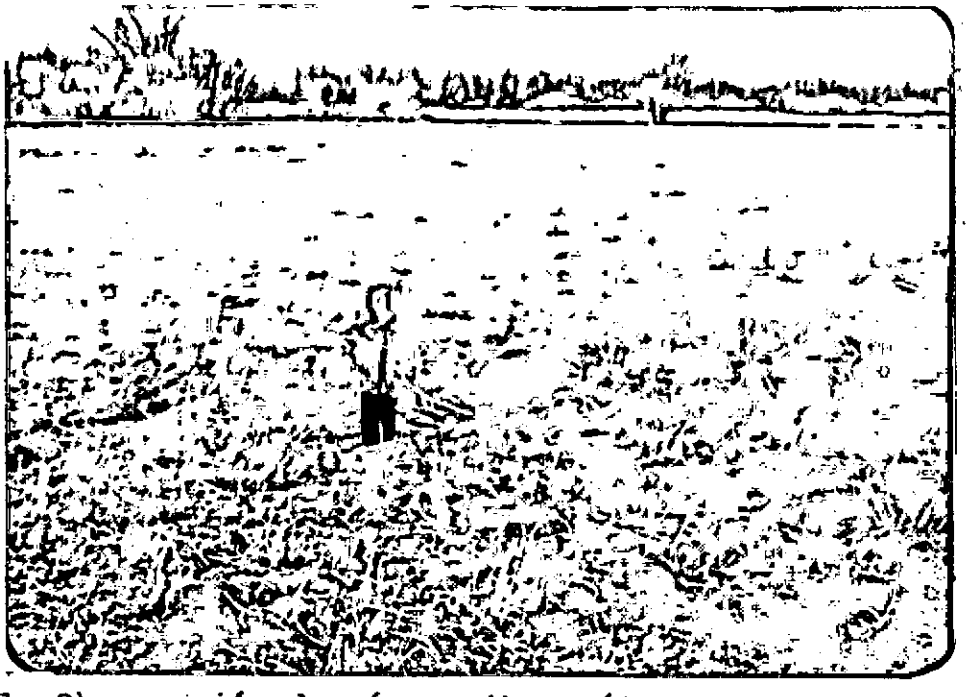


Paisaje de la Observación V26. Campo al que se le efectuaron labores culturales recientes. Relieve general plano deprimido.

Serie Trelew, s-tr
Familia textural arcillosa.
Perfil con textura arcillosa en todo su espesor, muy oscuro, y masivo en su mayor parte. Se pueden apreciar algunas de las grietas muy comunes en este tipo de suelos clasificados como Torrertes típicos.

Clase de tierra para el riego: 3sd

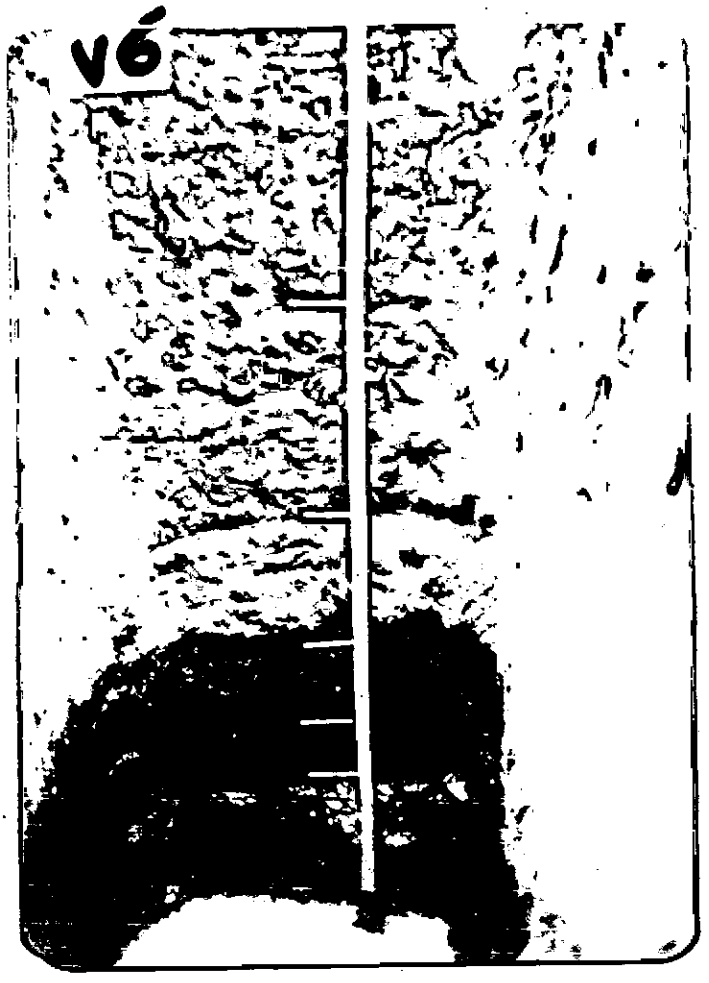


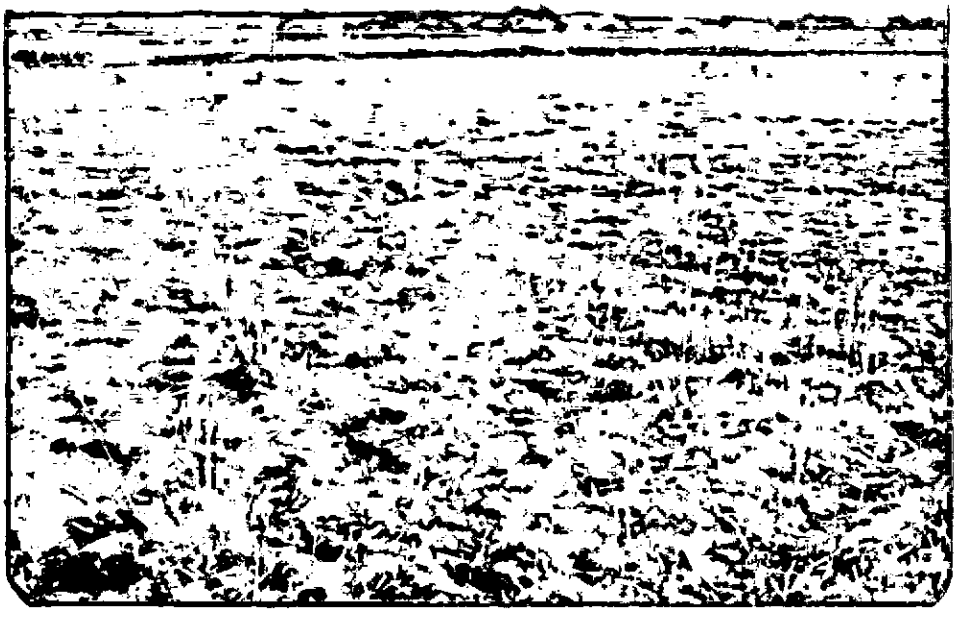


Paisaje de la Observación de más arriba. Nótese el relieve plano y la presencia de grietas anchas muy comunes, al estar agreada la parte superior del suelo.

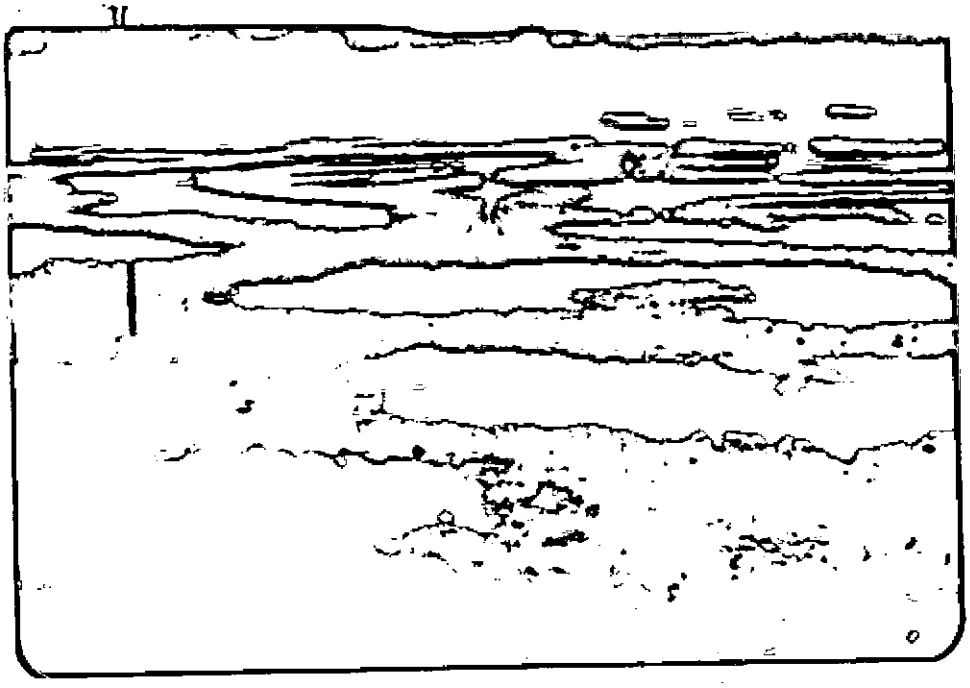
Serie Trelew, Fase Gleizada, s-tr(g).
Familia textural arcillosa.
A partir de la cuarta marca desde arriba, se evidencia el contraste con un horizonte enterrado, al que subyace un horizonte Gley. Capa de agua a 1.55 m

Clase de tierra para el riego: 3sd

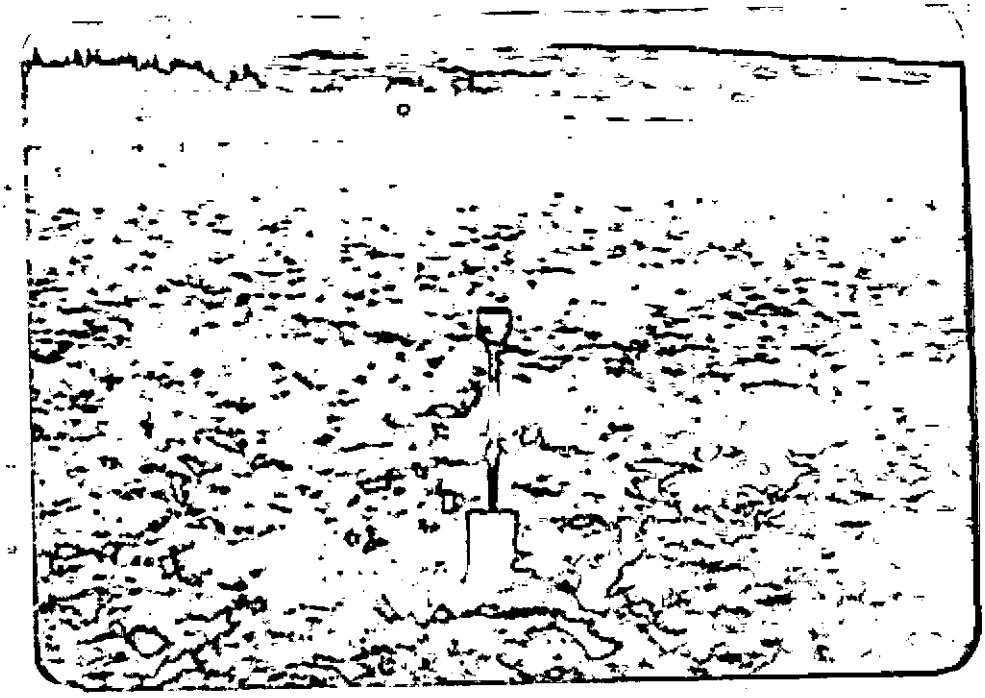


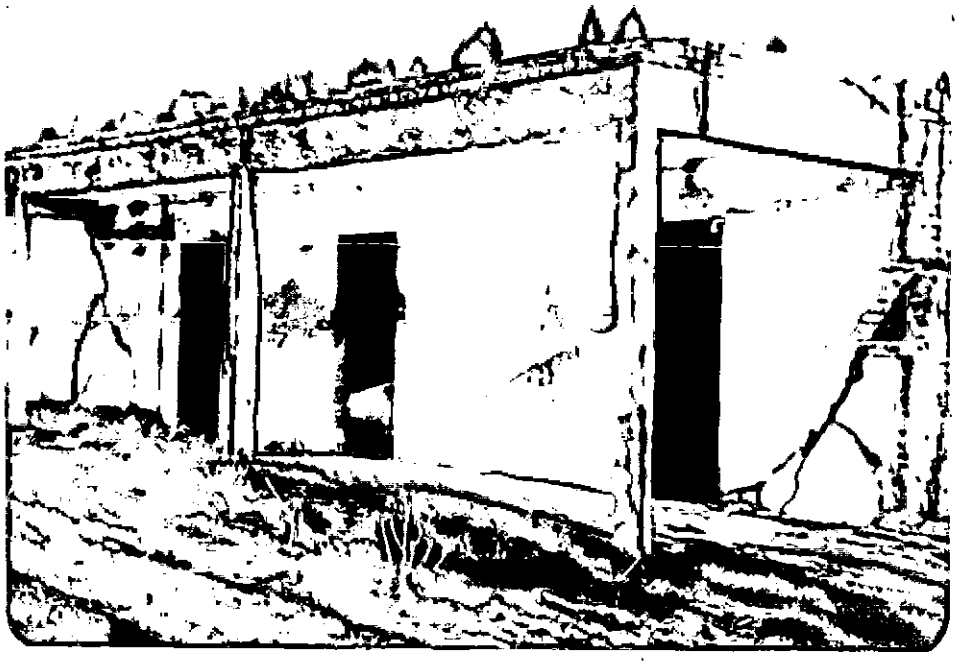


Vista general del perfil V6 de arriba. Aunque el suelo está muy húmedo en su totalidad, se aprecian las zonas irregulares del diseño de grietas ahora cerradas. También, aunque poco evidente, microrrelieve gilgai.



Ilustraciones que complementan las de los perfiles V6 y V35 de la Serie Trelew. En la de arriba, una muy clara evidencia de microrrelieve gilgai, durante una operación de riego inadecuado, del cual es fácil preveer sus diversas consecuencias negativas. El microrrelieve gilgai, se regenera en los vertisoles después de unos pocos años, en relación directa con el grado de mal manejo. En la foto inferior, un ejemplo espectacular de grietas muy anchas y profundas, en un suelo que se ha secado excesivamente.





Ilustraciones que complementan las de los perfiles V6 y V35 de la Serie Trelew. En la de arriba una consecuencia extrema de la expansión y contracción de sus materiales, en relación con el humedecimiento y desecación, si no se toman previsiones ingenieriles suficientes para contrarrestar semejante dinámica. En la de abajo, una vista de la Serie Trelew, Fase salino-sódica, en zona urbana. Nótese el color negro extremo de estos suelos superficiales.

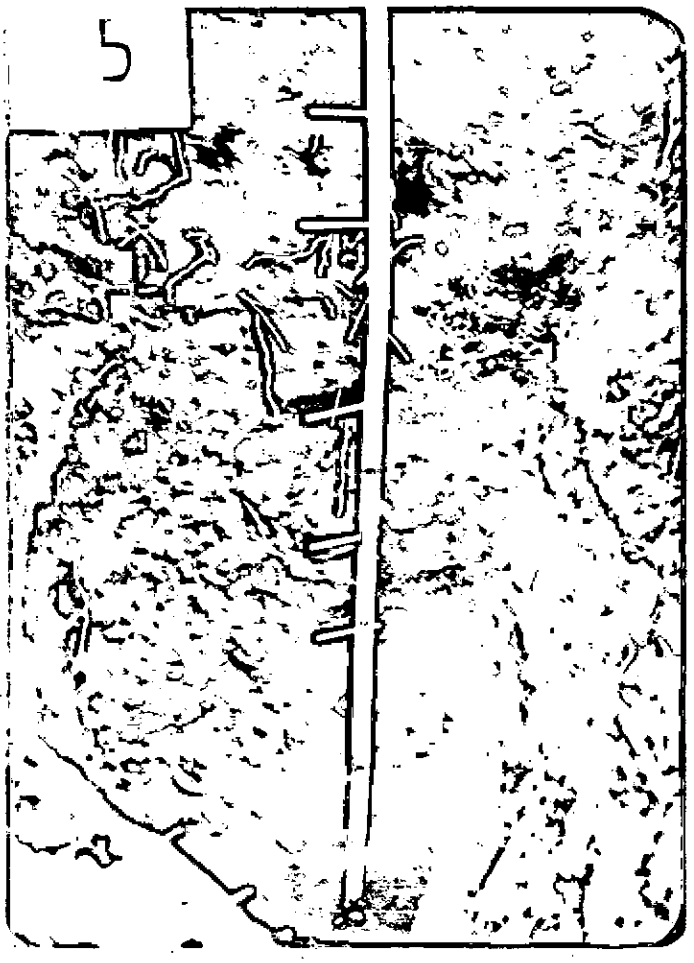
Serie Treorcky, s-ty. Perfil con texturas intermedias a algo livianas. Suelos bien drenados , con familia textural franco gruesa, en la sección de control. Muy profundo, friable, y sin a muy ligeros problemas por sales y sodio de cambio.

Clase de tierra para el riego: 2s.

Paisaje de la Serie Treorky y correspondiente a la Observación V27. Plano en general, con suaves ondulaciones; ambientes positivos relativamente, en general.

Serie Treorky, Fase por solum más pesado, s-ty(u).
Texturas mayormente algo pesadas, con una característica distintiva de esta serie, cual es la variación textural por capas sin llegar a extremos. En este caso, intercalaciones de capas franco arcillo arenosas. Familia franco fina.

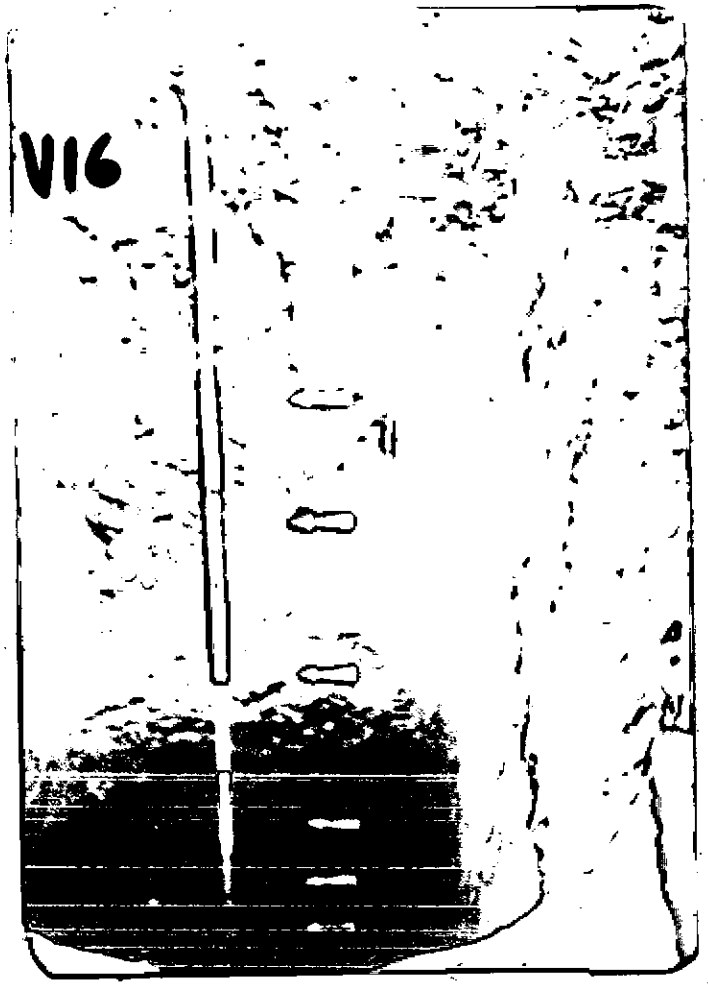
Clase de tierra para el riego: 2sd

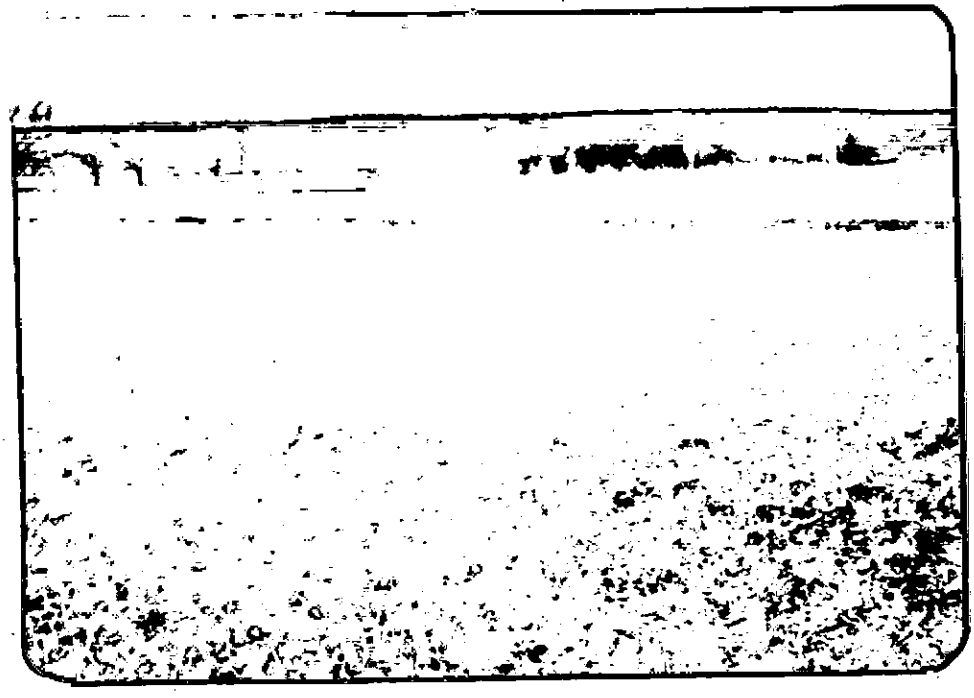


Paisaje de la Observación anterior, campo preparado para siembra; ambiente general, relativamente positivo.

Serie 28 de Julio, s-vj. Comprenden suelos mayormente profundos, de la familia textural franco fina a arcillosa liviana, suelen tener texturas bastante uniformes. -

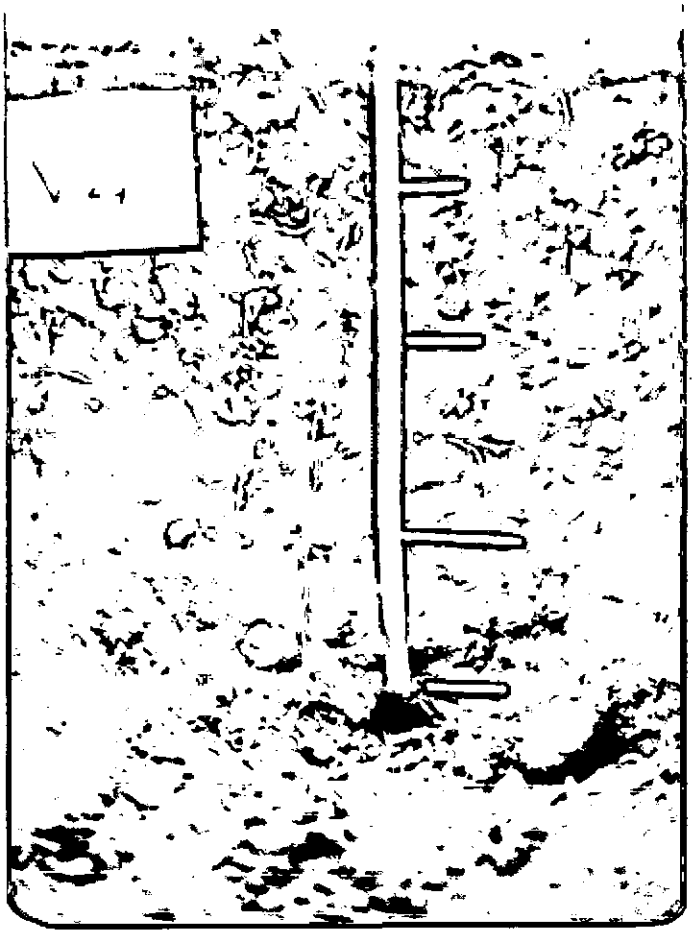
Clase de tierra para el riego 2sd.

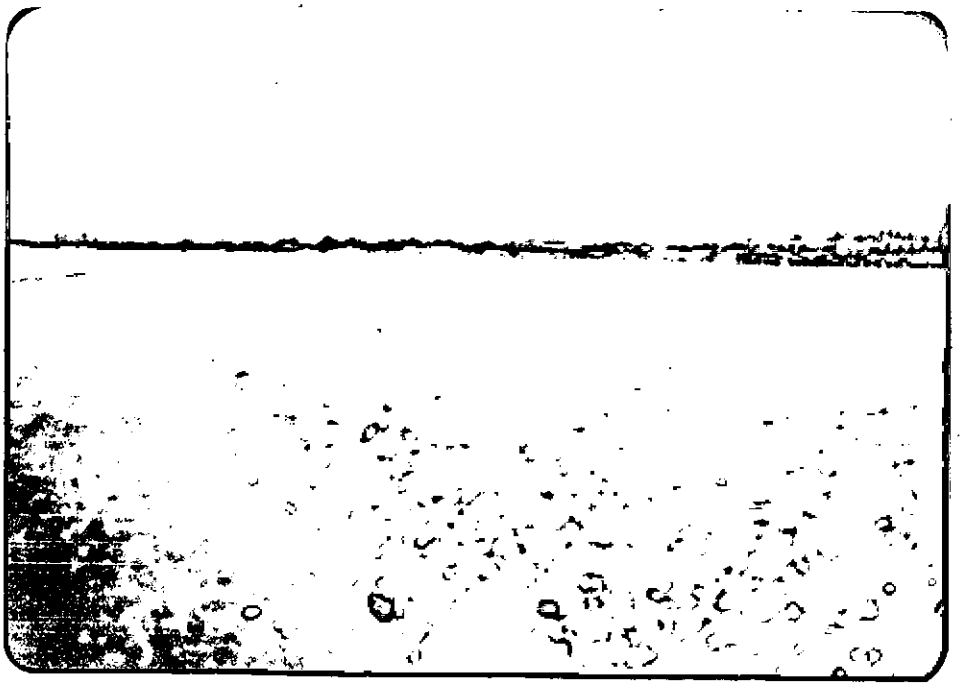




Vista desde la Observación V16 de más arriba. Paisaje plano típico de esta serie de suelos.

Serie 28 de Julio, Fase algo más liviana y pedregosa. Nótese la limitación por la grava abundante a unos 50 cm, y muy abundante desde los 65 cm.



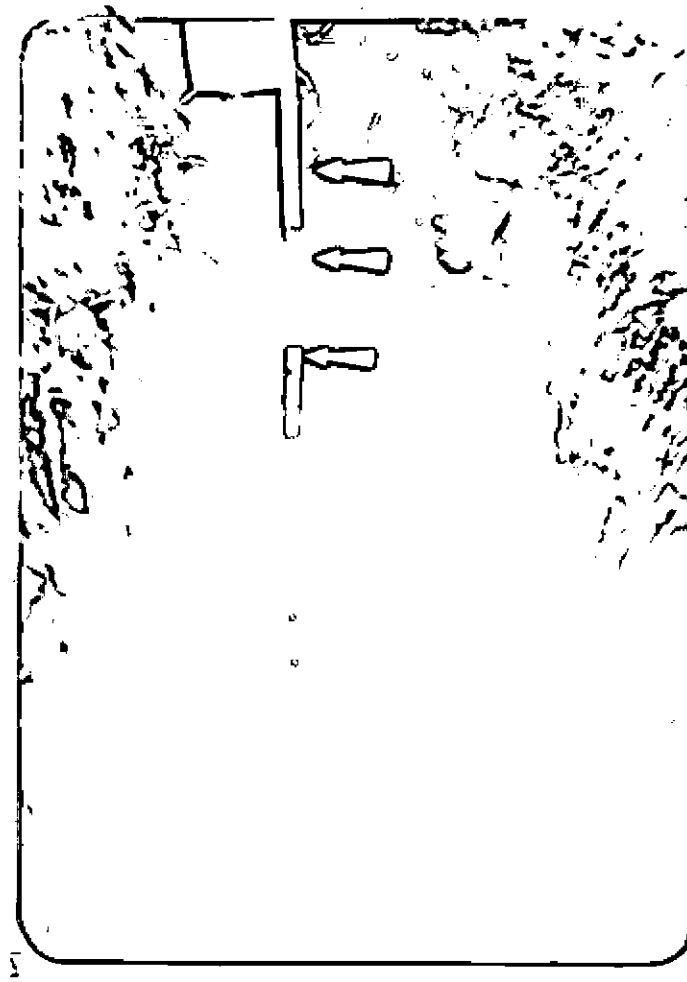


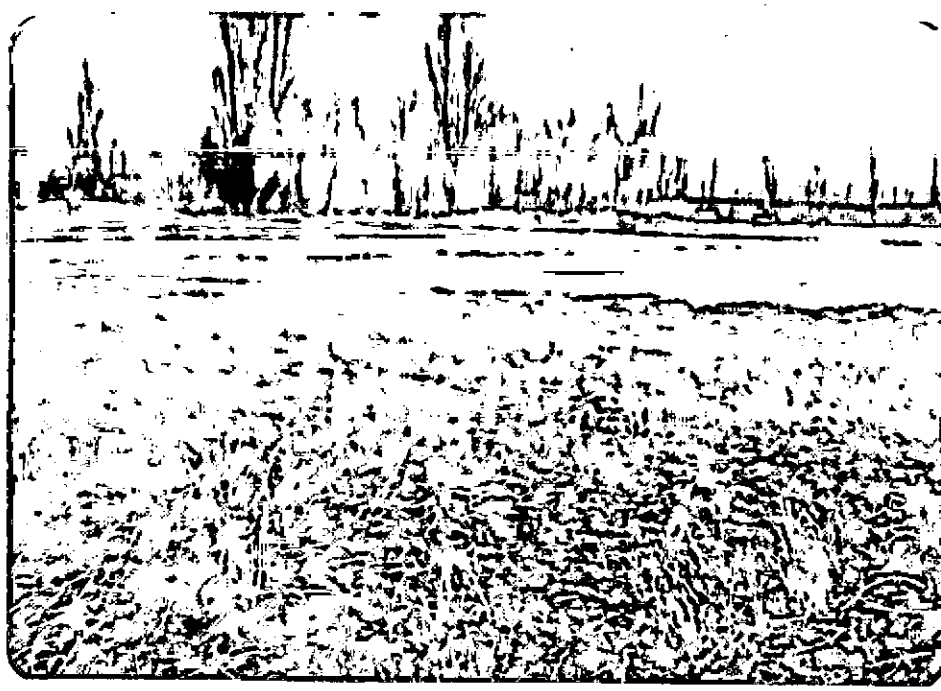
Paisaje correspondiente al perfil V4, ambiente plano típico para la unidad. Al fondo, el límite contrastante con la serie Boca Toma.

Complejo Brazo del Río, c-br. Posición de albardón para este perfil. Es notable la discontinuidad litológica a unos 70-80 cm de profundidad, al pasar a un subyacente de grava fina.

Clase general de tierras para el riego: 3std.

Clase particular para este sitio de control: 2s

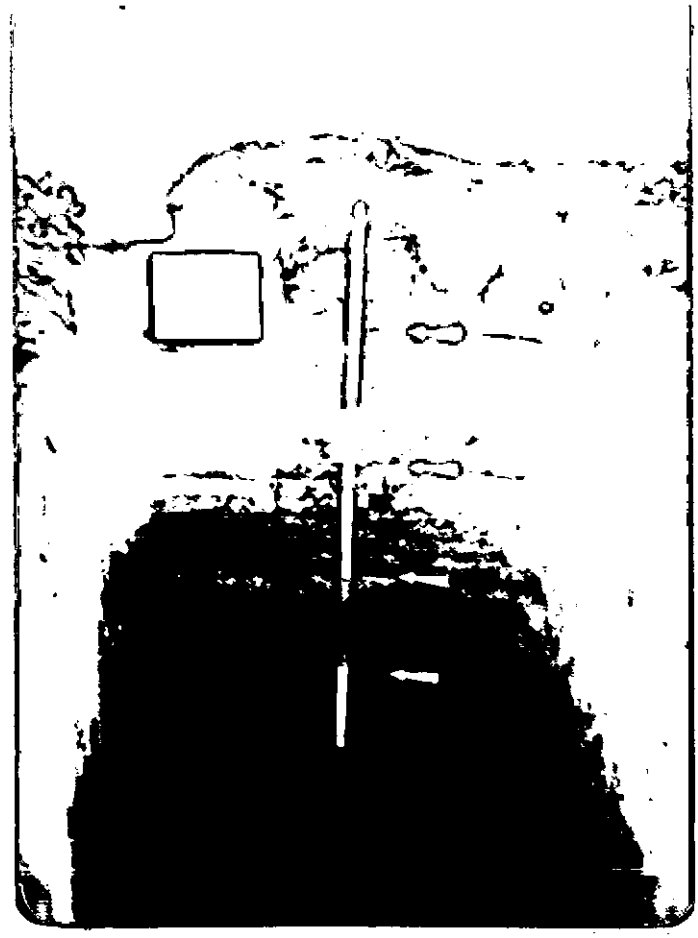




Paisaje suave y positivo en posición de albardón. A la altura de los álamos, se localiza un cauce geomorfológicamente asociado.

Complejo Bryn Gwyn, c-bg.
Suelos muy profundos con texturas variables e interestratificadas, pero con familia dominante franco gruesa.
Capas de horizontes enterrados son un rasgo distintivo.

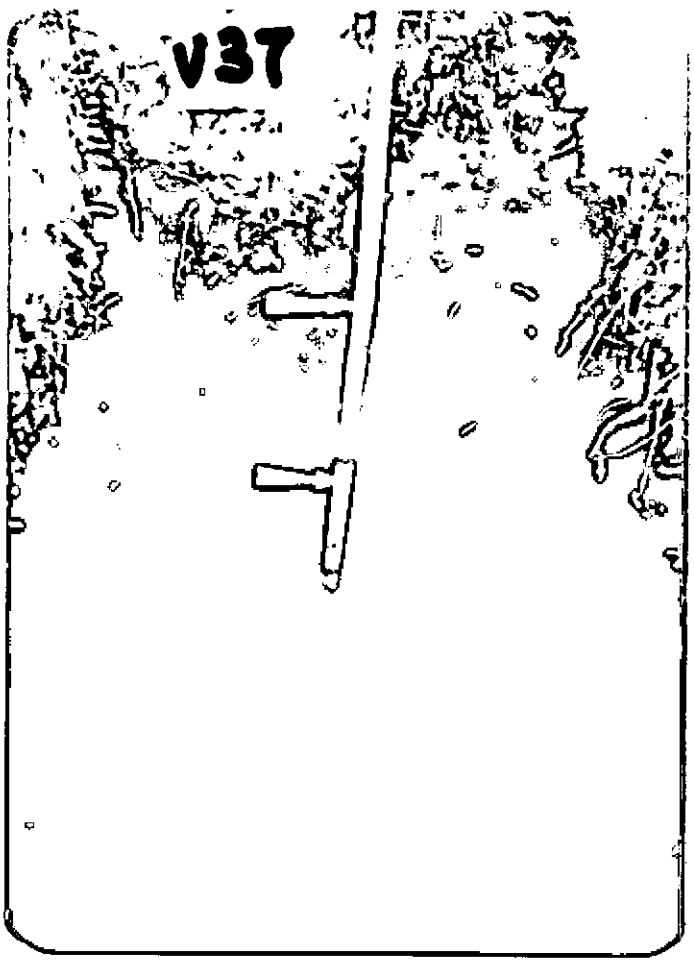
Clase de tierra para el riego: 2st.



Vista del paisaje de la observación 38 (no se acompaña foto del perfil) Ambiente del Complejo Bryn Gwyn, Fase algo más pesada, en sectores positivos emparejados en forma de terrazas escalonadas. Nótese el escalón poco antes de la camioneta (a la derecha), que cruza el sector fotografiado.

Complejo Bryn Gwyn, Fase por textura algo más pesada c-bg(a) Ambiente relativamente algo bajo con problemas por cercanía de la capa de agua. Debajo de la última flecha hay un horizonte con incremento de materia orgánica.

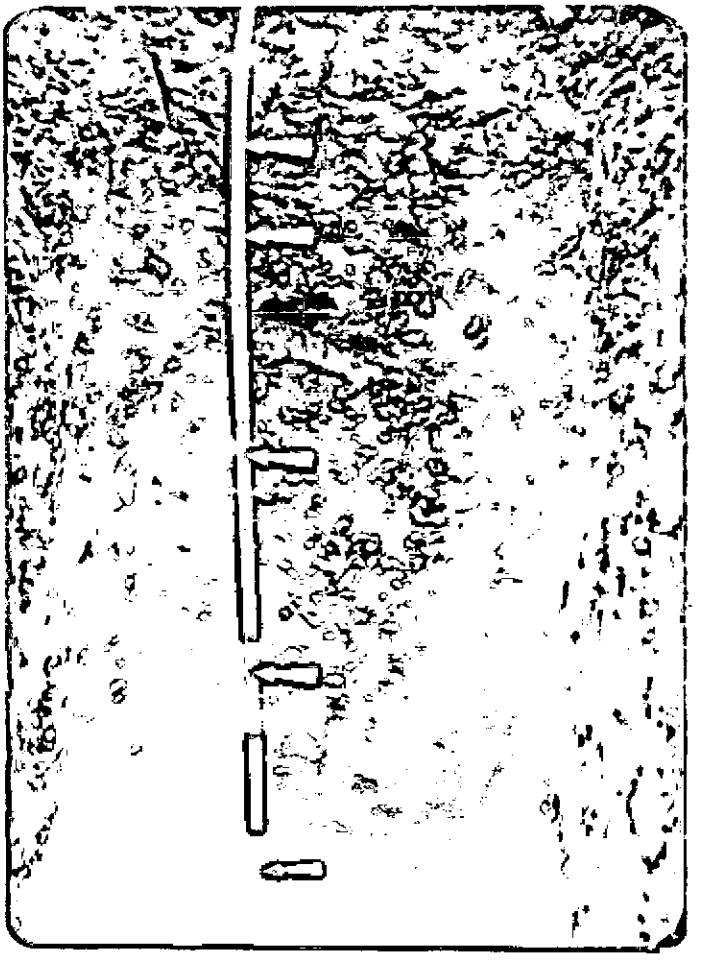
Clase de tierra para el riego: 2std

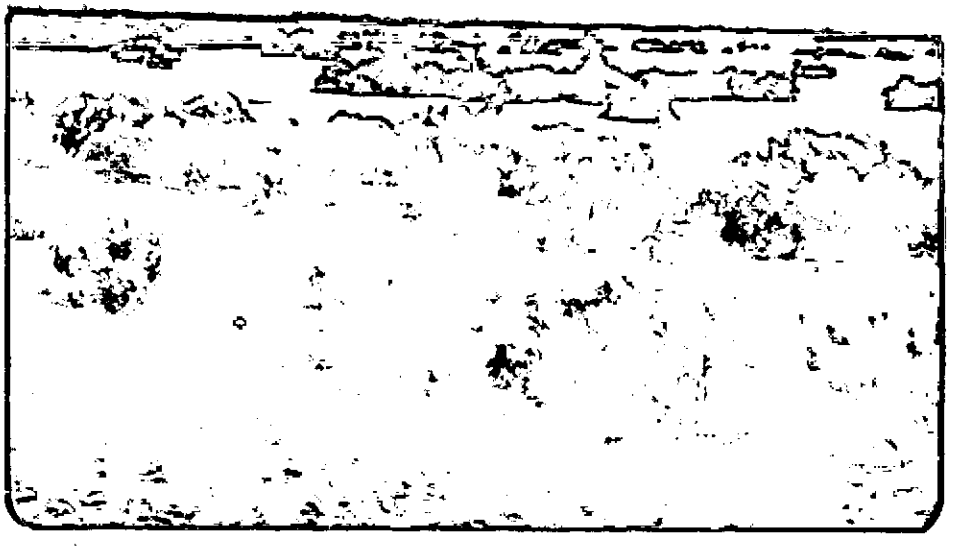


Paisaje de la observación V37, relativamente algo deprimido respecto del ambiente general.

Complejo Casa Blanca, c-cb. Ambiente con fuerte influencia marina. Nótese el contraste entre el material por encima de la 4a flecha (± 70 cm), así como la laminación muy fina del subyacente, del cual hay una foto de detalle posterior. Texturas muy pesadas las características de Vertisoles bien expresadas: grietas, Slickensides (ver entre 3a y 4a flecha) muy fuertes problemas por salinidad y fuertes por sodicidad, pero variable por sectores.

Clase de tierra para el riego: 6std.



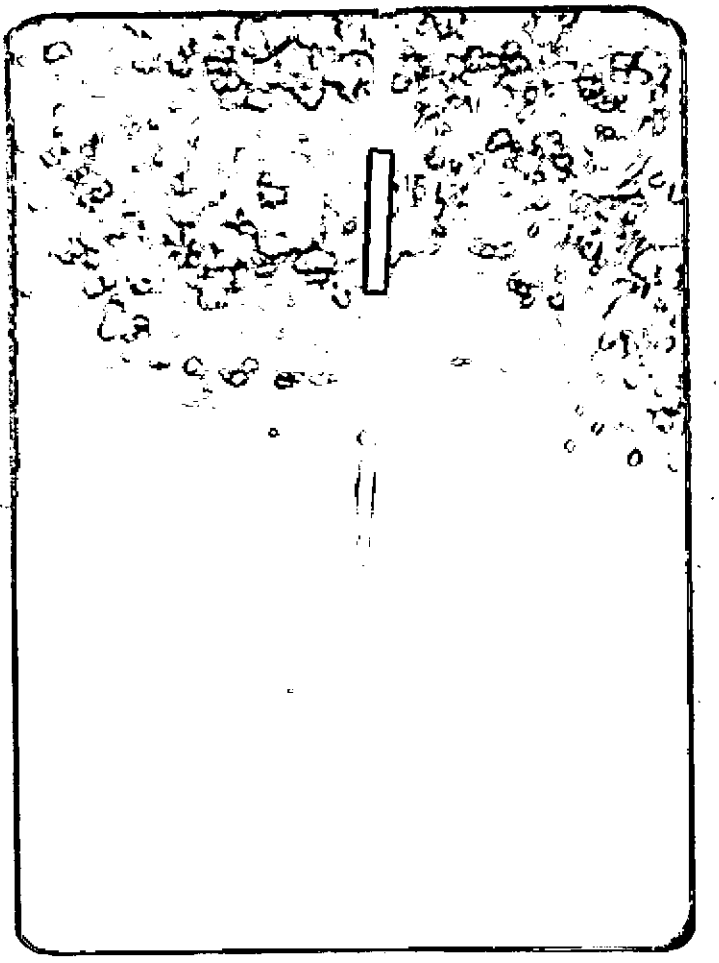


Vista general de la Observación V41 de más arriba. Nótese el muy amplio predominio de los peladales, en un ambiente plano muy extendido.

Complejo Casa Blanca. Ilustraciones de detalles del perfil anterior: V41. La superior muestra la laminación del material del subyacente, y bandas de moteados; la inferior es para señalar la costa superficial de un peladal, así como de pequeños fragmentos de ladrillo, posiblemente depositados a partir de las grandes inundaciones anteriores.

Complejo Casa Blanca, c-cb. Sector en el extremo oriental de la zona de estudio, en cercanías de los cordones marinos. Interestratificación subsuperficial, mayormente de diferentes granometrías de arenas y limos. Capa de agua a 1,40 m. Muy fuertes problemas por salinidad y fuertes por sodicidad, aunque son bastante variables en toda la unidad.

Clase de tierra para el riego: 6std.



Paisaje de la Observación V42, del perfil superior. Notan el elevado porcentaje de peladales, y el relieve muy plano.

Complejo Gaiman, c-ga.
Perfil de suelos profundos, con alta concentración de hifas salinas en el tercer horizonte. Texturas muy variables, mayormente dentro de las pesadas.

Clase de tierras para el riego: 6std.

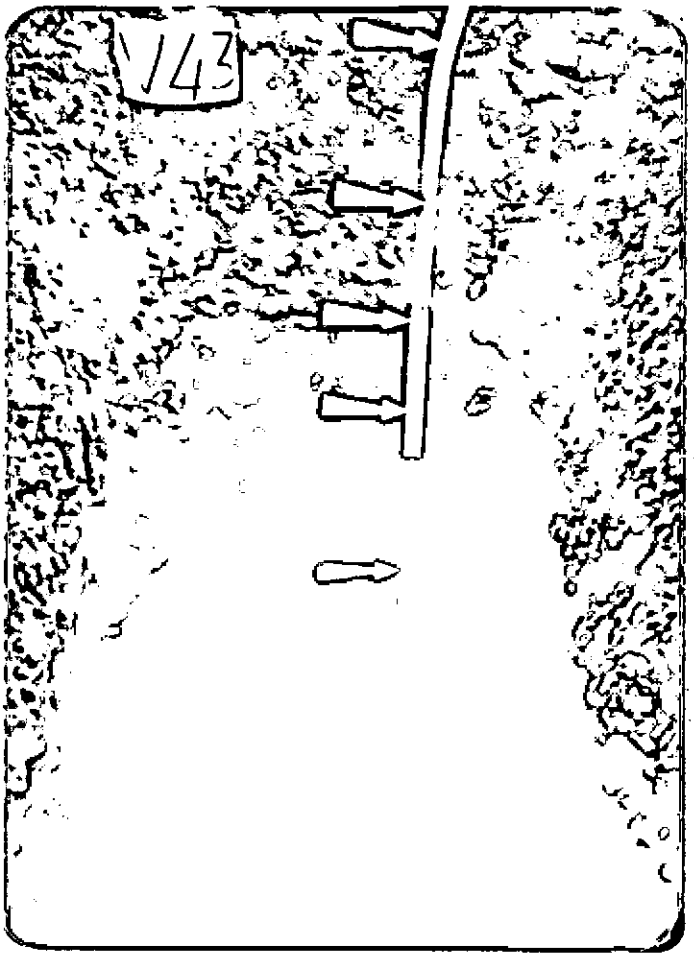
Paisaje de la Observación N° V30 de más arriba. Relieve relativamente positivo y suave hasta moderadamente ondulado en forma local.

Complejo Gaiman c-ga

Araduras profundas con arado reja, y grandes terrones ocasionados por la realización de la labranza con alto contenido de humedad, lo que trae aparejado previsibles dificultades en la preparación posterior de la tierra para sembrar. Esta práctica no recomendable, es muy común en suelos pesados, particularmente en vertisoles.

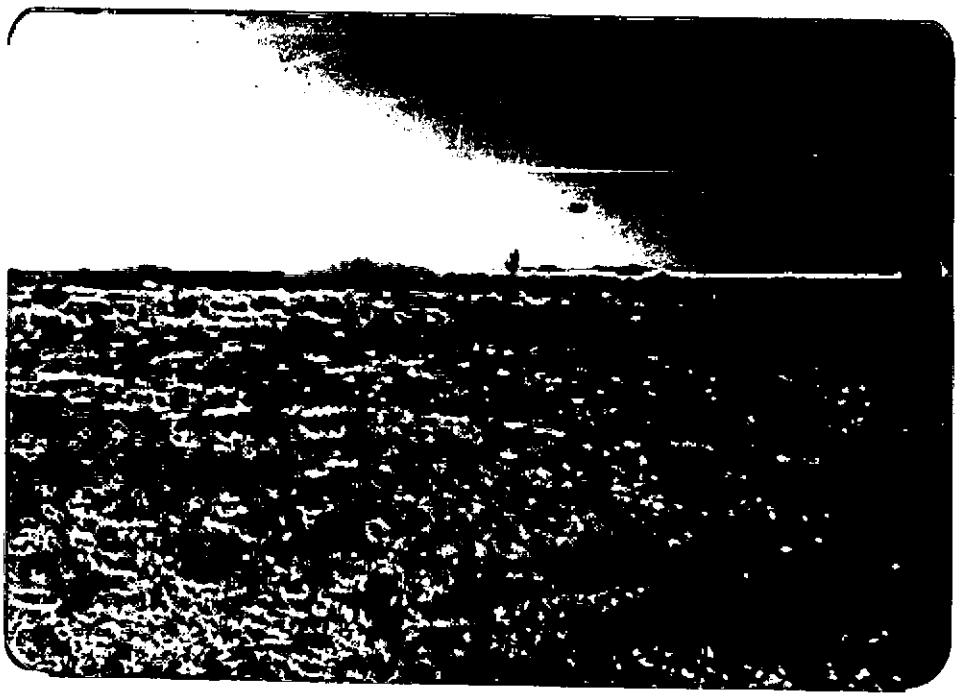
Complejo La María, c-lm.
En este complejo, se localiza uno de los perfiles con mayor evolución edafogenética del VIRCH, con horizontes B2 muy fuertemente estructurados. Muy graves problemas por salinidad y sodicidad.

Clase de tierra para el riego: 6st.



Paisaje de la Observación 43. Remanente de terrazas fluviales antiguas. Muy bajo porcentaje de cobertura, predominio de peladales, con jume como arbustiva excluyente.

Complejo Pampa Salada Baja,c-psb Familia textural más común: arcillosa sobre esquelética. En este perfil, el manto de grava abundante está a 80 cm, coincidiendo con la capa de agua. Suelos con fuertes problemas de salinidad y muy fuertes por sodicidad. Gleización de 40 cm hacia abajo. Clase de tierra para el riego: 6sd.

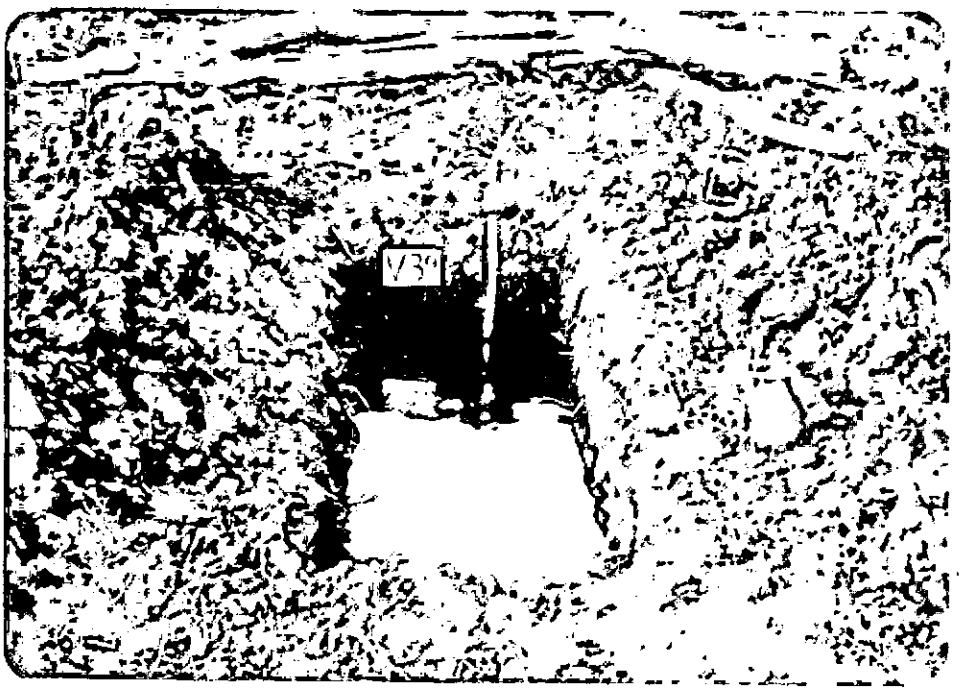


Paisaje del sector de la Pampa Salada Baja coincidente con el Perfil N° V1. Nótese la dispersión de la grava fina a media, superficialmente.

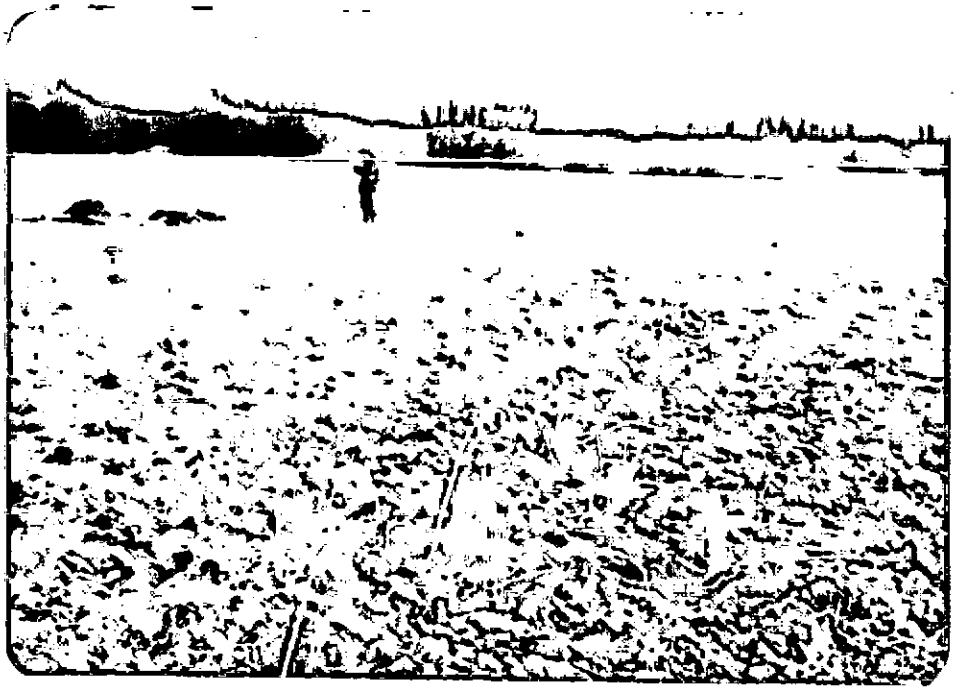
Complejo Río Chubut, c-rch. Perfil N° V20 en posición de albardón amplio. Suelo muy profundo con texturas intermedias a livianas y muy friable, Capa de agua a más de dos metros.

Clase de tierra para el riego: la unidad como un todo=2std: en este sitio, después de empa rejado, no tiene factores limi tantes.

Vista general de un sector del albardón donde se localizó la observación N° V20. Detrás de los sauces al fondo, corre el cauce del Río Chubut.



Complejo Río Chubut, Fase hidromórfica y salino sódica, c-ch(hsn). Esta es una posición relativamente algo positiva, a unos pocos cientos de metros del cauce del Río Chubut. Suelo muy oscuro, con horizonte A enterrado.

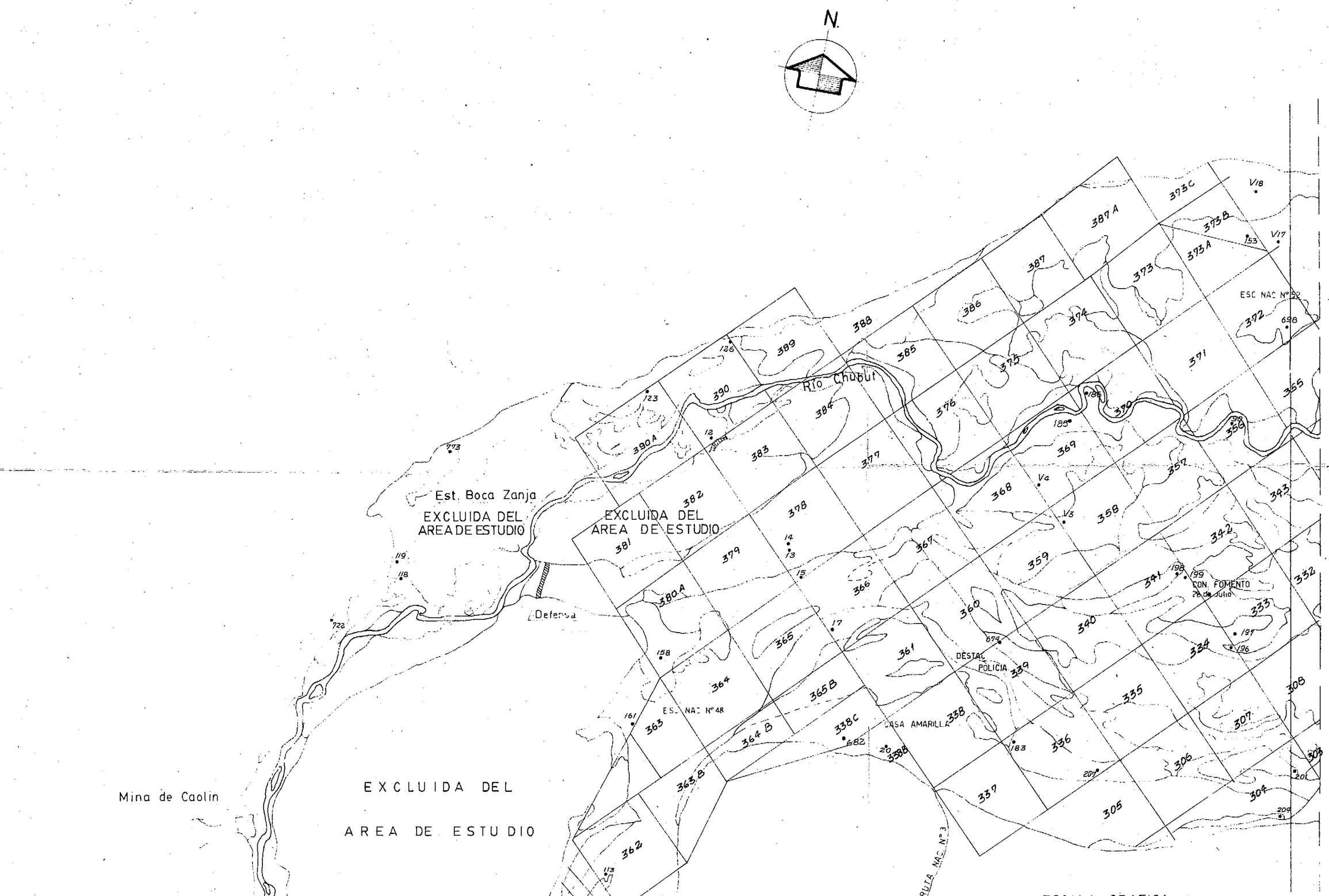


Paisaje de la observación V 39, relieve plano ligeramente ondulado. Clasificación con fines de riego para toda la unidad : 3std.

- Complejo Río Chubut, Fase hidromórfica y salino sódica, c-ch(hsn) Sitio muy cercano a la observación Nº 40, donde efectuaron un ligero movimiento de tierra, con las consecuèncias posteriores que se aprecian en la ilustración, en forma de fuertes eflorescencias salinas y manchones de "salitre negro".

Hoja nº ①

"BOCA TOMA"



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
PROVINCIA DEL CHUBUT
CONVENIO VIRCH

RELEVAMIENTO SEMIDETALLADO DE SUELOS

INFORME FINAL

MAPA DE SUELOS
UBICACION DE CHACRAS Y PERFILES C/MUESTRAS

ESCALA : 1:40.000

NOVIEMBRE 1981

Hoja nº 2

"DOLAVON"

N

DOLAVON

Río Chubut

Río Chubut

ESC NAC Nº10

ESC NAC Nº11

ESC NAC Nº147

Pte Colgante

ESCALA GRAFICA

1.000m. 500 0 1 2 3 Km

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
PROVINCIA DEL CHUBUT
CONVENIO VIRCH

RELEVAMIENTO SEMIDETALLADO DE SUELOS

INFORME FINAL

MAPA DE SUELOS
UBICACION DE: CHACRAS Y PERFILES C/MUESTRAS

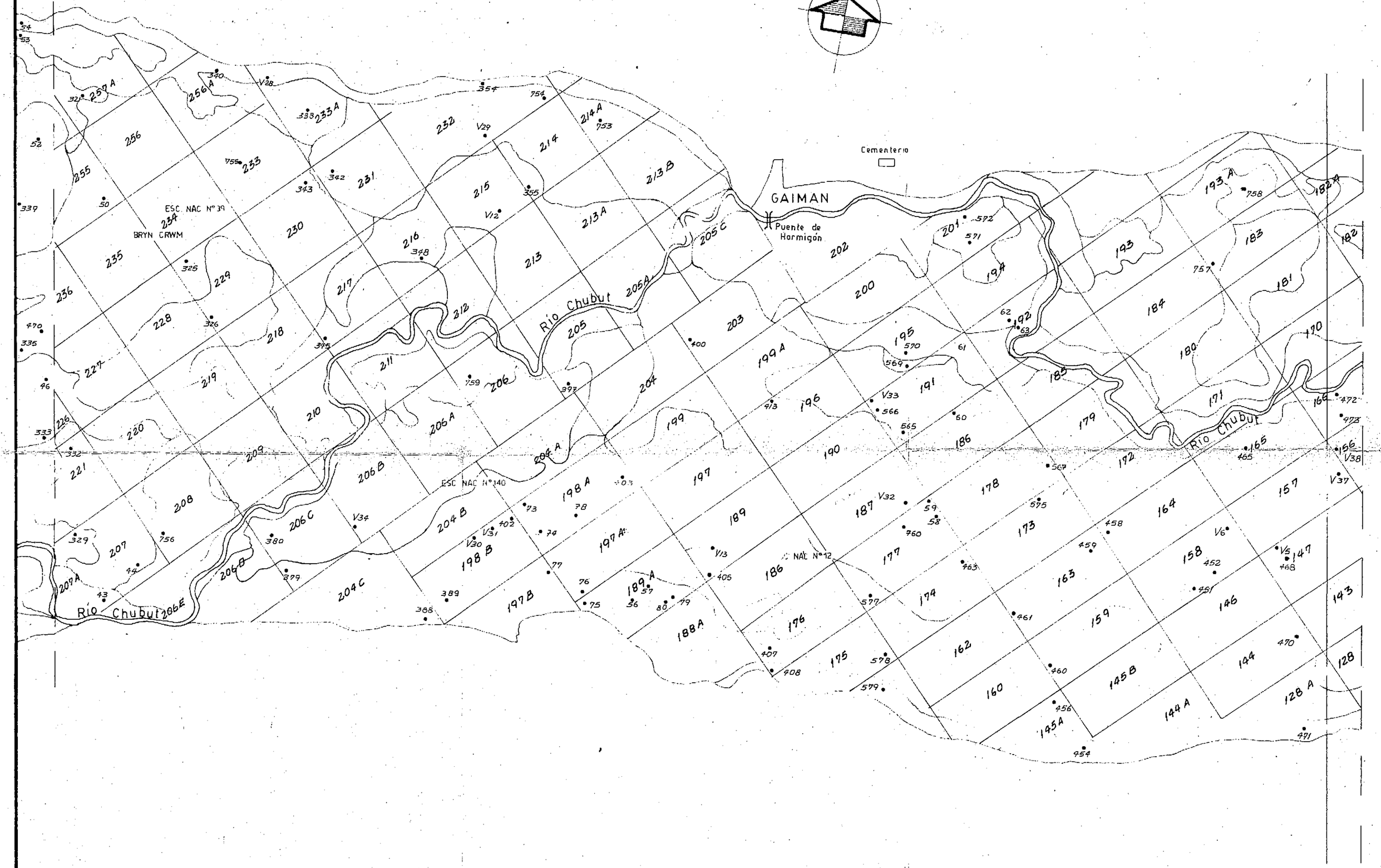
ESCALA : 1:40.000

NOVIEMBRE 1981

Hoja nº ③

"GAIMAN"

N.



ESCALA GRAFICA

1.000m 500 0 1 2 3 Km

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
PROVINCIA DEL CHUBUT
CONVENIO VIRCH

RELEVAMIENTO SEMIDETALLADO DE SUELOS

INFORME FINAL

MAPA DE SUELOS
UBICACION DE: CHACRAS Y PERFILES C/MUESTRAS

ESCALA 1:40.000

NOVIEMBRE 1981

Hoja nº 4

"TRELEW"

N.

Ruta Nac Nº 262

Laguna

TRELEW

Río Chubut

Pasarela Colgante

Puente Hendre

Ruta Nº 25

Ruta Nac. Nº 262

ESCALA GRAFICA

1000 m 500 0 1 2 3 Km

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
PROVINCIA DEL CHUBUT
CONVENIO VIRCH

RELEVAMIENTO SEMIDETALLADO DE SUELOS

INFORME FINAL

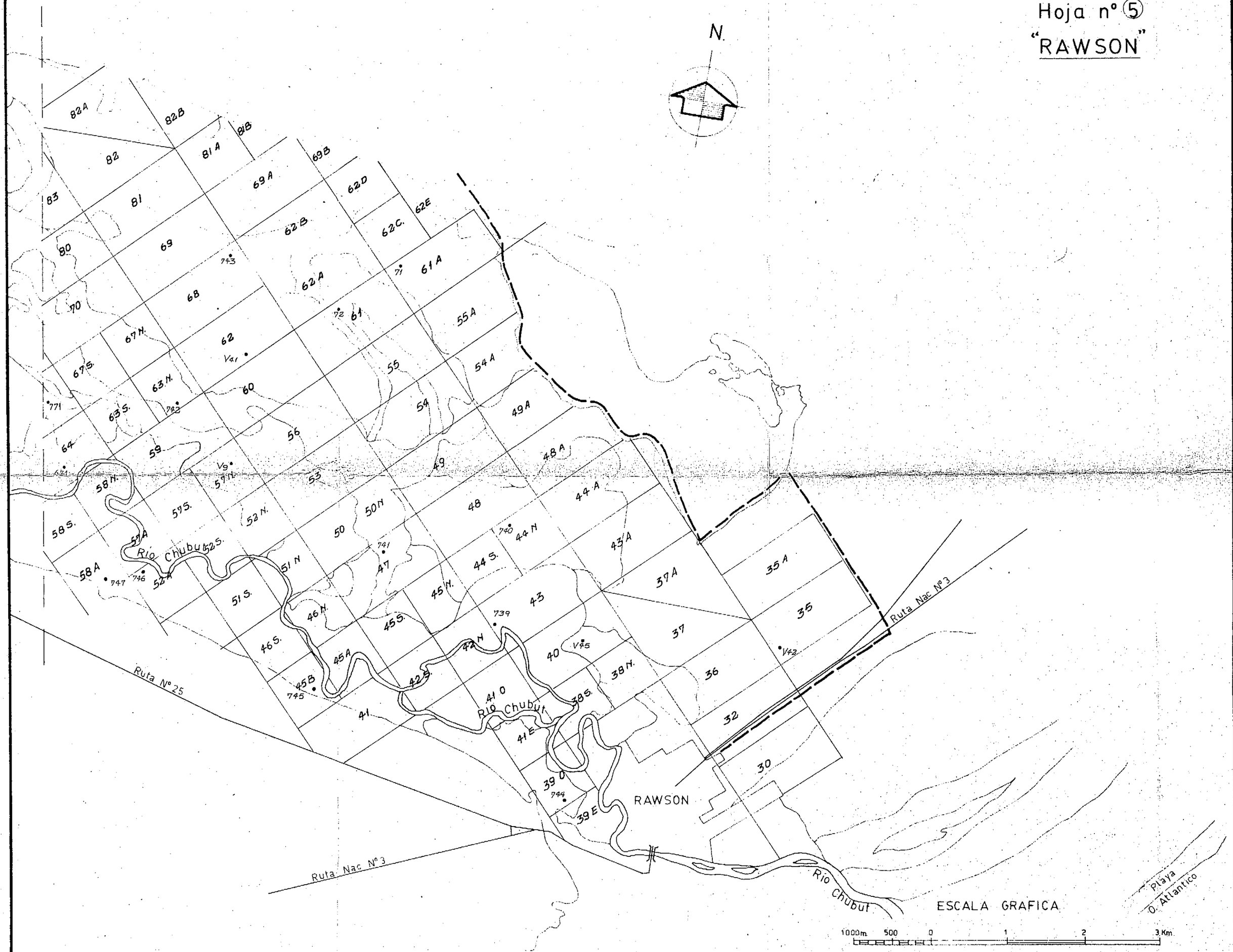
MAPA DE SUELOS
UBICACION DE: CHACRAS Y PERFILES C/MUESTRAS

ESCALA: 1:40.000

NOVIEMBRE 1981

Hoja nº ⑤

"RAWSON"



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROVINCIA DEL CHUBUT

CONVENIO VIRCH

RELEVAMIENTO SEMIDETALLADO DE SUELOS

INFORME FINAL

MAPA DE SUELOS
UBICACION DE: CHACRAS Y PERFILES C/MUESTRAS

ESCALA : 1:40.000	NOVIEMBRE 1981