

BOLIVIA

COMPLEJOS DE TIERRA
EN LA
PROVINCIA GRAN CHACO

UNA DETERMINACION DE CUALIDADES DE LA TIERRA
A NIVEL DE RECONOCIMIENTO

Tomo 2 - Anexos

por

Paul M. Tholen (FAO)
Oscar Villagra A. (CODETAR)

Corporación Regional de Desarrollo de Tarija
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Villa Montes, Diciembre 1990

Las denominaciones empleadas en este documento (y en los mapas que contiene) y la forma en que aparecen los datos presentados, no implican por parte de las Naciones Unidas o la Organización para la Agricultura y la Alimentación, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

INDICE

	Página
Tomo 1 - Texto Principal	
1. INTRODUCCION	5
1.1 Objetivo del estudio	5
1.2 Area de estudio	5
1.3 Marco del informe	7
2. CARACTERISTICAS GENERALES DEL AREA DE ESTUDIO	8
2.1 Localización	8
2.2 Topografía	8
2.3 Clima	10
2.4 Uso actual de la tierra	10
2.5 Centros de población, infraestructura, situación institucional	10
3. METODOLOGIA DE INVESTIGACION	11
3.1 Introducción	11
3.2 Complejos de tierra	13
3.3 Condiciones climáticas	13
3.4 Fisiografía y suelos	14
3.4.1 Introducción	14
3.4.2 Cualidades de la tierra	14
3.5 Vegetación	18
3.5.1 Introducción	18
3.5.2 Cualidades de la tierra	18
4. COMPLEJOS DE TIERRA	20
4.1 Introducción	20
4.2 Complejos de tierra	22
4.2.1 Complejo de tierra Aguarague	23
4.2.2 Complejo de tierra Bolívar-Esmeralda	25
4.2.3 Complejo de tierra Canto del Monte	28
4.2.4 Complejo de tierra D'Orbigny-Crevaux	30
4.2.5 Complejo de tierra Galpones	32
4.2.6 Complejo de tierra Ibibobo	35
4.2.7 Complejo de tierra Zona Intermedia	38
4.2.8 Complejo de tierra Pilcomayo	41
4.2.9 Complejo de tierra Piedemonte	43

5.	CUALIDADES DE LA TIERRA: FISIOGRAFIA Y SUELOS	46
5.1	Introducción	46
5.2	Características y cualidades de la tierra	48
5.2.1	Complejo de tierra Aguarague	48
5.2.2	Complejo de tierra Bolívar-Esmeralda	50
5.2.3	Complejo de tierra Canto del Monte	54
5.2.4	Complejo de tierra D'Orbigny-Chevreaux	56
5.2.5	Complejo de tierra Galpones	58
5.2.6	Complejo de tierra Tibicobo	60
5.2.7	Complejo de tierra Zona Intermedia	62
5.2.8	Complejo de tierra Pilcomayo	66
5.2.9	Complejo de tierra Piedemonte	70
6.	CUALIDADES DE TIERRA: VEGETACION	74
6.1	Introducción	74
6.2	Características y cualidades de la tierra	74
6.2.1	Forraje consumible para ganado	74
6.2.2	Especies indeseables para ganado	75
6.2.3	Volumen de madera disponible	75
6.2.3.1	Durmientes, ebanistería, carpintería, artesanías	76
6.2.3.2	Construcción	78
6.2.3.3	Leña y producción de carbón	80
	BIBLIOGRAFIA	83

Tomo 2 - Anexos

ANEXO 1	- CARACTERÍSTICAS Y CUALIDADES DE TIERRA: METODOLOGIA DE DETERMINACION Y CLASIFICACIONES	5
A.1.1	Zona agroclimática (CT)	6
A.1.2	Disponibilidad de oxígeno para los raíces - drenaje (CT)	7
A.1.3	Densidad de la red de drenaje	8
A.1.4	Riesgo de inundación (CT)	8
A.1.5	Textura	9
A.1.6	Capacidad disponible de almacenamiento de agua (CADA)	10
A.1.7	Susceptibilidad para sequía (CT)	10
A.1.8	Susceptibilidad para la formación de un encostramiento referente a condiciones de germinación y establecimiento	11
A.1.9	Estructura-consistencia referente a condiciones de germinación y establecimiento	12
A.1.10	Condiciones de germinación y establecimiento (CT)	13
A.1.11	Condiciones de enraizamiento (CT)	14
A.1.12	Capacidad de laboreo (CT)	15
A.1.13	Relieve	16
A.1.14	Potencial para mecanización (CT)	17

A.1.15	Accesibilidad para ganado (CT)	17
A.1.16	Propiedades químicas de los suelos	18
A.1.17	Nivel de disponibilidad de nutrientes (CT)	19
A.1.18	Capacidad de retención de nutrientes (CT)	19
A.1.19	Exceso de sales/salinidad (CT)	20
A.1.20	Desmonte/limpieza de tierra de vegetación (CT)	20
A.1.21	Erodibilidad del suelo	21
A.1.22	Erosividad de la precipitación	21
A.1.23	Riesgo para erosión hídrica (CT)	22
A.1.24	Descripción de la vegetación	23
A.1.25	Forraje consumible para ganado (CT)	23
A.1.26	Carga animal permisible	25
A.1.27	Especies indeseables para ganado (CT)	26
A.1.28	Volumen de madera disponible (CT)	26
ANEXO 2 - SUELOS: DESCRIPCIONES RESUMIDAS DE PERFILES		28
ANEXO 3 - SUELOS: DATOS DE LABORATORIO		87
ANEXO 4 - VEGETACION: DENSIDAD Y RENDIMIENTO DE LAS PRINCIPALES ESPECIES FORRAJERAS		140
ANEXO 5 - VEGETACION: DENSIDAD DE LAS PRINCIPALES ESPECIES INDESEABLES		149
ANEXO 6 - VEGETACION: ESPECIES MADERABLES - PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD		152
A.6.1	Complejo de tierra Bolivar-Esmeralda	153
A.6.2	Complejo de tierra Canto del Monte	157
A.6.3	Complejo de tierra D'Orbigny-Crevaux	161
A.6.4	Complejo de tierra Galpones	165
A.6.5	Complejo de tierra Ibibobo	169
A.6.6	Complejo de tierra Zona Intermedia	173
A.6.7	Complejo de tierra Pilcomayo	177
A.6.8	Complejo de tierra Piedemonte	181
ANEXO 7 - LISTA DE MUESTRAS DE VEGETACION		185
ANEXO 8 - MAPA: COMPLEJOS DE TIERRA EN LA PROVINCIA GRAN CHACO (4 hojas, escala preliminar 1:100,000)		

ANEXO 1

CARACTERISTICAS Y CUALIDADES DE LA TIERRA: METODOLOGIA DE DETERMINACION Y CLASIFICACIONES

Indice:	A.1.1	Zona agroclimática (CT)
	A.1.2	Disponibilidad de oxígeno para los raíces - drenaje (CT)
	A.1.3	Densidad del red de drenaje
	A.1.4	Riesgo de inundación (CT)
	A.1.5	Textura
	A.1.6	Capacidad disponible de almacenamiento de agua (CADA)
	A.1.7	Susceptibilidad para sequía (CT)
	A.1.8	Susceptibilidad para la formación de un encostramiento referente a condiciones de germinación y establecimiento
	A.1.9	Estructura-consistencia referente a condiciones de germinación y establecimiento
	A.1.10	Condiciones de germinación y establecimiento (CT)
	A.1.11	Condiciones de enraizamiento (CT)
	A.1.12	Capacidad de laboreo (CT)
	A.1.13	Relieve
	A.1.14	Potencial para mecanización (CT)
	A.1.15	Accesibilidad para ganado (CT)
	A.1.16	Propiedades químicas de los suelos
	A.1.17	Nivel de disponibilidad de nutrientes (CT)
	A.1.18	Capacidad de retención de nutrientes (CT)
	A.1.19	Exceso de sales/salinidad (CT)
	A.1.20	Desmonte/limpieza de tierra de vegetación (CT)
	A.1.21	Erodibilidad del suelo
	A.1.22	Erosividad de la precipitación
	A.1.23	Riesgo para erosión hídrica (CT)
	A.1.24	Descripción de la vegetación
	A.1.25	Forraje consumible para ganado (CT)
	A.1.26	Carga animal permisible
	A.1.27	Especies indeseables para ganado (CT)
	A.1.28	Volumen de madera disponible (CT)

* cualidades de la tierra han sido marcadas por el código (CT)

A.1.1 Zona agroclimática (CT)

Sobre los complejos de tierras se ha sobrepuesto la zonificación agroclimática definida en Documento de Campo No.2 (FAO, 1989). La zonificación ha sido perfeccionado con la introducción de una sexta zona B/C, la cual constituye junto con las zonas A y B el área donde se puede tener un cultivo de invierno.

Las características resumidas de las diferentes zonas agroclimáticas son como sigue:

Zona agroclimática	Precipit. anual	Estación de crecimiento	Temp. media nov-abr	Temp. fluct.diaria nov-abr	Temp. media may-jul	Heladas
A	>1000	180-210	22-25	10	16	may-sep
B	1000-900	150-180	23-25	12	17	may-sep
B/C	900-800	135-150	25-26	15	19	jun-sep
C	800-700	120-135	25-26	15	19	jun-sep
D	700-550	90-120	26-27	>15	19.5	jun-ago
E	<550	<90	>27	>15	19.5	jun-ago

nota: precipitación anual - mm/año
 estación de crecimiento - duración en días
 temperatura - grados Celsius

A.1.2 Disponibilidad de oxígeno para los raices - drenaje (CT)

La disponibilidad de oxígeno para los raices fue evaluado en base al drenaje del perfil de suelo según el sistema de FAO (1977):

Descripción	Clase	Descripción
El agua es eliminada del suelo tan lentamente que la capa freática permanece en la superficie o sobre esta la mayor parte del tiempo.	0	Muy escasa
El agua es eliminada tan lentamente que el suelo permanece mojado por largos periodos de tiempo; la capa freática está generalmente en la superficie o cerca de esta durante un parte considerable del año.	1	Escasa
El agua es eliminada del suelo con lentitud suficiente para mantenerlo mojado durante periodos muy apreciables de tiempo, pero no todo el tiempo.	2	Imperfecta
El agua se elimina del suelo con cierto lentitud, de modo que el perfil permanece mojado durante periodos cortos pero apreciables.	3	Moderadamente buena
El agua es eliminada del suelo con facilidad, pero no rápidamente.	4	Buena
El agua se elimina del suelo rápidamente.	5	Algo excesiva
El agua es eliminada del suelo muy rápidamente.	6	Excesiva

A.1.3 Densidad de la red de drenaje

La densidad de la red de drenaje natural (el grado de disección) ha sido incluida en las descripciones de los complejos de tierra como una característica descriptiva. La densidad de la red de drenaje da una impresión del tamaño mínimo posible para parcelas agrícolas (i.e. unidades de manejo), pero no ha sido tomada en cuenta en el presente estudio por razón de limitaciones de escala.

Se ha clasificado la densidad de la red de drenaje en la manera siguiente:

Distancia entre cauces	Descripción	Clase
>1 km	muy baja	1
0.5-1 km	baja	2
0.25-0.5 km	moderada	3
<0.25 km	alta	4

A.1.4 Riesgo de inundación (CT)

Se ha estimado el riesgo de inundación en base a la unidad y posición fisiográfica, soportado con experiencia local. El riesgo ha sido clasificado con respecto al tipo de inundación (con corriente fuerte o corriente débil) y la frecuencia/duración.

Frecuencia de inundaciones durante el periodo de crecimiento		
Inundación con corriente fuerte	Inundación con corriente débil	Clase
>5 veces/año	>7 días	3
1-5 veces/año	2-7 días	2
1-5 veces/10 años	0-2 días	1
<1 vez/10 años (o nunca)	nunca	0

nota: frecuencia estimada para cada unidad de la leyenda en base a la geomorfología

A.1.5 Textura

La textura de los suelos ha sido caracterizada en dos maneras:

- a. para la capa superficial 0-30 cm
- b. para el perfil entero 0-120 cm

Se ha clasificado la textura en la manera siguiente (modificada según FAO-Unesco, 1974):

Textura	Clase	Valor
A arena	gruesa	3
AF arena francoso	gruesa	3
FA franco arenoso	gruesa	3
F franco	mediana	2
FL franco limoso	mediana	2
FYA franco arcillo arenoso	mediana	2
FY franco arcilloso	mediana	2
FYL franco arcillo limoso	mediana	2
YA arcillo arenoso	fina	1
Yl arcillo limoso	fina	1
Y arcilla	fina	1
L limo	mediana	2

Combinaciones de texturas dentro 0-120 cm del perfil, han sido clasificadas como sigue:

horizonte con valor a - ≤ 45 cm }
 horizonte con valor b - ≥ 75 cm } valor final b

horizonte con valor a - > 46 cm }
 horizonte con valor b - < 74 cm } valor final a-b

A.1.6 Capacidad disponible de almacenamiento de agua (CADA)

La capacidad disponible para almacenamiento de agua en el perfil de suelo dentro 0-120 cm ha sido evaluado en base a la textura y pedregrosidad (según Booker, 1984):

Textura	CADA* (mm/120 cm)	
	contenido de piedras 0%	10%
A arena	96	84
AF arena francoso	132	120
FA franco arenoso	156	144
F franco	192	168
FL franco limoso	204	180
FYA franco arcillo arenoso	168	156
FY franco arcilloso	156	144
FYL franco arcillo limoso	180	168
YA arcillo arenoso	120	108
YL arcillo limoso	168	156
Y arcilla	156	144
L limo	192	178

* en Inglés: available water capacity (AWC)

A.1.7 Susceptibilidad para sequía (CT)

La susceptibilidad para sequía ha sido evaluado en base a la capacidad disponible de almacenamiento de agua (CADA). Por supuesto un valor alto de la CADA implicará que hay generalmente mas agua disponible para las plantas durante periodos secos dentro la estación de crecimiento. De la misma manera un valor muy bajo de la CADA implicará una susceptibilidad grande para sequía. Se ha clasificado la susceptibilidad para sequía en la manera siguiente:

CADA Valor	Descripción	Clase	Susceptibilidad para sequía
<120 mm	muy bajo	4	muy alta
120-150 mm	bajo	3	alta
150-180 mm	moderado	2	moderada
>180 mm	moderadamente alto	1	moderada a poca

nota: capa de almacenamiento 0-120 cm

A.1.8 Susceptibilidad para la formación de un encostramiento referente a condiciones de germinación y establecimiento

La susceptibilidad para la formación de un encostramiento ha sido estimado en base a la textura en la superficie.

En este contexto se determinó para los suelos con datos detallados de la textura (determinados en el laboratorio) los siguientes índices:

- a. $L/Y = \{(\%L)/(\%Y)\}$
 b. $c = \{(1.23 * L)/(Y + 10 MO)\}$ (modificada según FAO-Unesco, 1979)

en la cual: c - índice de encostramiento
 L - limo % ($2-50 * 10^{-6}m$)
 Y - arcilla % ($<2 * 10^{-6}m$)
 MO - materia orgánica %

Los índices han sido usados para elaborar la siguiente clasificación general:

Textura en la superficie (0-15cm)	Susceptibilidad para formación de encostramiento	
	Descripción	Clase
A arena	baja	1
AF arena francoso	moderada	2
FA franco arenoso	moderada	2
F franco	moderada	2
FL franco limoso	alta	3
FYA franco arcillo arenoso	baja	1
FY franco arcilloso	baja	1
FYL franco arcillo limoso	moderada	2
YA arcillo arenoso	baja	1
Yl arcillo limoso	baja	1
Y arcilla	baja	1
L limo	alta	3

A.1.9 Estructura-consistencia referente a condiciones de germinación y establecimiento:

Se ha clasificado la estructura y consistencia de la capa superficial con respecto a las condiciones de germinación y establecimiento en la manera siguiente:

Estructura-consistencia en la superficie (0-15cm)	Clasificación	
granular, migajosa fina, bloques sub-angulares finos	bueno	1
migajosa mediana y gruesa, bloques sub-angulares finos-medianos y medianos, bloques angulares finos	moderado	2
bloques sub-angulares medianos-gruesos, bloques angulares medianos, laminar fina, columnar fina horizonte aglomerado o sin estructura	pobre	3
bloques sub-angulares gruesos, bloques angulares gruesos, laminar fina-mediana y mediana, columnar mediana y gruesa, prismática mediana y gruesa horizonte masivo	muy pobre	4

En caso de ausencia de datos de estructura/consistencia, se ha estimado la clase en base a la textura:

Textura (capa superficial)	Clasificación
A arena	1
AF arena francoso	1-2
FA franco arenoso	2
F franco	2
FL franco limoso	2
FYA franco arcillo arenoso	2
FY franco arcilloso	2
FYL franco arcillo limoso	2
YA arcillo arenoso	2-3
YL arcillo limoso	2-3
Y arcilla	2-3
L limo	2

A.1.10 Condiciones de germinación y establecimiento (CT)

Las condiciones para la germinación y establecimiento han sido caracterizadas en base a un índice que incorpora:

- a. susceptibilidad para la formación de un encostramiento
- b. estructura-consistencia en la superficie (0-15 cm)

		Clase de germinación/establecimiento:			
susceptibilidad para encostramiento	1	1	1	2-3	3
	2	2	3	4	-
	3	4	4	4	-
		1	2	3	4
		estructura/consistencia			

A.1.11 Condiciones de enraizamiento (CT)

Los suelos en el área del estudio tienen, salvo algunas excepciones locales, una profundidad de >>120 cm. Además, no se ha observado la presencia de horizontes impenetrables, como por ejemplo "hardpans".

Las condiciones de enraizamiento fueron entonces determinadas en base a la estructura y consistencia promedio del suelo entre 0-120 cm, en la manera siguiente:

Estructura-consistencia (0-120cm)	Enraizamiento Descripción	Clase
granular, migajosa fina, bloques sub-angulares finos, suelto (polvo), no adherente, no plástico	muy bueno	1
migajosa mediana y gruesa, bloques sub-angulares finos-medianos y medianos, bloques angulares finos, ligeramente adherente, ligeramente plástico	bueno a moderado	2
bloques sub-angulares medianos-gruesos, bloques angulares medianos, laminar fina, columnar fina, adherente, plástico	pobre	3
laminar fina-mediana y mediana, columnar mediana y gruesa, prismática mediana y gruesa, masivo, aglomerado (salvo textura arenosa A y arena francosa AF: clase 3), muy adherente, muy plástico	muy pobre	4

nota: capas superficiales (0-30 cm) de consistencia masiva o aglomerada no fueron tomadas en cuenta en la evaluación (por supuesto no tienen efecto negativo después se habrá hecho una labranza)

En caso de ausencia de datos de estructura y consistencia, se ha estimado la clase de enraizamiento en base a la textura en la manera siguiente:

Textura (0-120 cm)	Enraizamiento Descripción	Clase
A arena	muy bueno	1
AF arena francoso	muy bueno	1
FA franco arenoso	bueno a moderado	2
F franco	bueno a moderado	2
FL franco limoso	bueno	1-2
FYA franco arcillo arenoso	bueno a moderado	2
FY franco arcilloso	moderado a pobre	2-3
FYL franco arcillo limoso	bueno a moderado	2
YA arcillo arenoso	pobre	3
YL arcillo limoso	moderado a pobre	2-3
Y arcilla	pobre	3
L limo	bueno	1-2

nota: 1. suelos sin estructura media clase mas alta
 2. FY 0-30 cm - clase 2
 3. Y 0-30cm - clase 2-3

A.1.12 Capacidad de laboreo (CT)

La capacidad de laboreo fue caracterizada en base a la adherencia y plasticidad del material de suelo en la capa 0-30 cm:

Adherencia/plasticidad de la capa superficial (0-30 cm)	Capacidad de laboreo Descripción	Clase
no adherente, no plástico	fácil	1
ligeramente adherente, ligeramente plástico	moderado	2
adherente, plástico	difícil	3
muy adherente, muy plástico	muy difícil	4

En caso de ausencia de datos detallados con respecto a la adherencia y plasticidad, la clase ha sido estimado en base a la textura de la capa superficial:

Textura de la capa superficial (0-30cm)	Capacidad de laboreo Descripción	Clase
A arena	fácil	1
AF arena francoso	fácil	1
FA franco arenoso	fácil a moderado	1-2
F franco	moderado	2
FL franco limoso	moderado	2
FYA franco arcillo arenoso	moderado	2
FY franco arcilloso	moderado a difícil	2-3
FYL franco arcillo limoso	difícil	3
YA arcillo arenoso	difícil	3
YL arcillo limoso	difícil	3
Y arcilla	difícil a muy difícil	3-4
L limo	moderado	2
horizonte aglomerado	difícil	3

A.1.13 Relieve

La topografía/relieve ha sido clasificado en la manera siguiente:

Descripción	Clase
topografía: plano o casi plano pendientes: 0-2% (plano o casi plano)	1
topografía: ondulado pendientes: 2-6% (suavemente inclinado)	2
topografía: fuertemente ondulado pendientes: 6-13% (inclinado)	3
topografía: colinado (variaciones moderadas en elevación) pendientes: 13-25% (moderadamente escarpado)	4
topografía: fuertemente socavado (variaciones moderadas en elevación) pendientes: 25-55% (escarpado)	5
topografía: montañoso (variaciones grandes en elevación) pendientes: 25-55% y >55% (escarpado y muy escarpado)	6

A.1.14 Potencial para mecanización (CT)

Se ha clasificado el potencial para mecanización en base al relieve como sigue:

Relieve clase	pendiente	Potencial para mecanización descripción	clase
1	0-2%	muy bueno	1
2	2-6%	bueno	2
3	6-13%	moderado	3
4	13-25%	difícil/muy difícil	4
5	25-55%	no relevante	5
6	>55%	no relevante	5

A.1.15 Accesibilidad para ganado (CT)

Se ha clasificado la accesibilidad para el ganado bovino en base al relieve como sigue:

Relieve clase	pendiente	Accesibilidad para ganado bovino descripción	clase
1	0-2%	bueno	1
2	2-6%	bueno	1
3	6-13%	moderado	2
4	13-25%	difícil	3
5	25-55%	no accesible	4
6	>55%	no accesible	4

A.1.16 Propiedades químicas de los suelos

En el presente estudio la caracterización de la situación química de los suelos no es mas que una indicación general; la cantidad de muestras simplemente no permite conclusiones profundas.

En caso de una subdivisión de los suelos en base a las propiedades físicas dentro una unidad de la leyenda, la caracterización química es generalmente por supuesto igual para la unidad entera.

Aunque normalmente se base una caracterización de las propiedades químicas de suelos en gran parte sobre las características de la capa 0-30 cm, se han usado en el presente estudio los promedios de las propiedades químicas entre 0-120 cm. Eso tiene la ventaja que se incorpora el efecto de la retención y renovación de nutrientes y la presencia de características indeseables (p.e. salinidad en el subsuelo). Además, se reducen imprecisiones por razón de factores externos, como por ejemplo la influencia de los excrementos del ganado sobre los niveles de nutrientes en la capa superficial del suelo.

Los datos químicos promedios fueron clasificados en la manera siguiente (según Booker, 1984; ILACO, 1981):

Propiedad química	Valor	Clasificación
pH(1:2.5) 0-120 cm	<5.5	bajo
	5.5-7.0	moderado
	7.0-8.5	alto
	>8.5	muy alto
CIC 0-120 cm	5-15 meq/100 gr	bajo
	15-25 meq/100 gr	moderado
	25-40 meq/100 gr	alto
	>40 meq/100 gr	muy alto
Ca ⁺⁺ 0-120 cm	<4 meq/100 gr	bajo
	4-10 meq/100 gr	moderado
	10-20 meq/100 gr	alto
	>20 meq/100 gr	muy alto
Mg ⁺⁺ 0-120 cm	<0.5 meq/100 gr	bajo
	0.5-3 meq/100 gr	moderado
	3-6 meq/100 gr	alto
	>6 meq/100 gr	muy alto
K ⁺ 0-120 cm	<0.2 meq/100 gr	bajo
	0.2-0.4 meq/100 gr	moderado
	0.4-0.8 meq/100 gr	alto
	>0.8 meq/100 gr	muy alto

Na ⁺ 0-120 cm	<0.1 meq/100 gr 0.1-0.2 meq/100 gr 0.2-0.5 meq/100 gr >0.5 meq/100 gr	bajo moderado alto muy alto
P 0-120 cm	<5 ppm 5-15 ppm >15 ppm	bajo moderado alto
N 0-30 cm	<0.04% 0.04-0.08% 0.08-0.15% >0.15%	bajo moderado alto muy alto
<p>nota:</p> <p>1. datos de pH data fueron ajustados/convertidos a pH(suelo:agua = 1:2.5) en la manera siguiente:</p> <p>pH(1:2) : por supuesto igual a pH(1:2.5) pH(1:5) : pH(1:5) - 0.5 = pH(1:2.5)</p> <p>2. datos de la conductividad eléctrica de la solución del suelo no han sido clasificados, pero fueron convertidos a la conductividad eléctrica del extracto de saturación CEe en la manera siguiente:</p> <p>CE(1:5) : CE(1:5) * 6.4 = CEe CE(1:2.5) : CE(1:2.5) * 2.9 = CEe</p>		

A.1.17 Nivel de disponibilidad de nutrientes (CT)

La clasificación del nivel de disponibilidad de nutrientes se elaboró en base al nutriente mas limitativo. En general se ha observado que los niveles de nitrógeno (N), calcio (Ca⁺⁺) y magnesio (Mg⁺⁺) son de moderado a alto/muy alto, y entonces no limitativos. Los niveles de los nutrientes potasio (K⁺) y fósforo disponible (P) son por otro lado mucho mas variados y generalmente bajo a moderado; se determinó entonces el nivel de disponibilidad de nutrientes en base al nutriente mas limitativo de estos dos.

A.1.18 Capacidad de retención de nutrientes (CT)

La capacidad de retención de nutrientes depende principalmente de la capacidad de intercambio catiónico (CIC) y la contenido de materia orgánica. El área de estudio está caracterizada por una mineralización rápida de la materia orgánica resistente o humus, debida a las condiciones climáticas (FAO, 1989c). El uso de tierra tiene entonces una influencia directa sobre la aportación de materia orgánica al suelo, e influye de esta manera en la capacidad de retención de nutrientes. En este sentido se ha considerado importante usar solamente la CIC, que es una cualidad no afectada por manejo, en la evaluación de la capacidad de retención de nutrientes.

La capacidad de retención de nutrientes fue clasificada en base a la clasificación de la CIC presentada en sección A.1.16.

A.1.19 Exceso de sales/salinidad (CT)

Esta cualidad de la tierra ha sido caracterizada en base a la conductividad eléctrica del extracto de saturación CEe (vease: sección A.1.16) y del porcentaje de sodio intercambiable (PSI). Se han considerado los valores de CEe y PSI en dos maneras:

- a. valor mas alto entre 0-80 cm, con respecto a posibles efectos adversos para plantas anuales
- b. valor mas alto entre 0-120 cm (o mas profundo si hay datos disponibles), con respecto a posibles efectos adversos para plantas perennes.

Tomando en cuenta la diferencia en resistencia a condiciones salinas entre plantas/variedades, se usa los valores de CEe y PSI sin clasificación.

A.1.20 Desmonte/limpieza de tierra de vegetación (CT)

La densidad y altura del monte son factores determinantes en los gastos relacionados a la habilitación de tierras para fines agrícolas o ganaderas. En este sentido se ha establecido cuatro clases de monte en la manera siguiente:

Zona agroclimática	Tipo de monte	Desmonte (horas/ha)	Clase
R	muy abierto y bajo, <<7 m	4	1
D	abierto y bajo, <7 m	5-6	2
B/C, C	moderadamente denso y alto, 7-10 m	7-8	3
A, B	denso y alto, >10 m	>8	4

nota: 12/1989 - precio para desmonte US\$ 70.00/hora

A.1.21 Erodibilidad del suelo

La erodibilidad del suelo fue determinada para 36 muestras según la metodología de Wischmeier y Smith (USDA, 1978). Se aplicó la metodología con las siguientes modificaciones:

- a. porcentaje (limo + arena muy fina) = porcentaje (limo) } como determinado en el laboratorio
- b. porcentaje (arena - arena muy fina) = porcentaje (arena) }
- c. materia orgánica : 2% }
- d. estructura : moderada o gruesa granular } igual para todas las estimaciones
- e. permeabilidad : lenta a moderada }

En base a los resultados obtenidos se elaboro una erodibilidad promedio para cada clase de textura, que permitia una estimación de la erodibilidad para cada unidad de la leyenda:

Textura en la superficie		Erodibilidad (índice K)
A	arena	0.18
AF	arena francoso	0.18
FA	franco arenoso	0.21
F	franco	0.31
FL	franco limoso	0.45
FYA	franco arcillo arenoso	0.23
FY	franco arcilloso	0.27
FYL	franco arcillo limoso	0.35
YA	arcillo arenoso	-
YL	arcillo limoso	0.27
Y	arcilla	0.15
L	limo	-

nota: para unidades de leyenda sin datos de suelos, la erodibilidad fue estimada a 0.31

A.1.22 Erosividad de la precipitación

La erosividad de la precipitación ha sido expresada como el índice R-USLE (según la metodología de Wischmeier y Smith, 1978) para cada zona agroclimática en base a los datos compilados en FAO (1989c). Los índices de erosividad para los diferentes zonas agroclimáticas son como sigue:

Zona agroclimática	Precipitación anual promedio	Erosividad R-USLE
A	1050 mm	358
B	950 mm	323
B/C	850 mm	288
C	750 mm	253
D	625 mm	208
E	500 mm	166

A.1.23 Riesgo para erosión hidrica (CT)

El riesgo para erosión hidrica fue estimado con la metodología de FAO-Unesco (1979), tomando en cuenta la erosividad de la precipitación, la erodibilidad del suelo y la topografía*. Esa metodología constituye una multiplicación de varios índices para llegar a la pérdida de suelo en toneladas/hectárea/año. Esta cifra expresa la pérdida máxima de suelo en condiciones sin una cobertura vegetal; en condiciones de monte denso sin perturbación humana la erosión actual es aproximadamente <5% del valor de riesgo. En terrenos agrícolas la erosión actual depende mucho sobre el tipo de cultivo (anual o perenne) y el manejo aplicado; para el área de estudio en general se estima que en condiciones de un cultivo anual, la erosión actual será >40% del valor de riesgo.

Es de mencionar que los valores obtenidos para el riesgo de erosión son generalmente muy altos. Tomando en cuenta la ausencia de verdaderas determinaciones de las pérdidas de suelo por erosión hidrica, se recomienda usar los resultados con la debida cautela. Se considera los riesgos calculados como relativos, indicando principalmente diferencias en el riesgo para erosión hidrica entre las diferentes unidades de tierra.

Se clasificó el riesgo para erosión hidrica en cuatro clases en la manera siguiente:

Pérdida de suelo ton/ha/año	mm/año	Clasificación	
<10	<0.6	poco	1
10-50	0.6-3.3	moderado	2
50-200	3.3-13.3	alto	3
>200	>13.3	muy alto	4

* en la multiplicación se han usado los siguientes valores para el efecto de la topografía:
 0-2% : 0.18 / 2-6% : 0.65 / 6-13% : 2.45 / 13-25% : 7.5 / >25% : >11.0

A.1.24 Descripción de la vegetación

La descripción de la vegetación con respecto a la determinación de las cualidades de tierra mencionadas en las secciones A.1.25 - A.1.28 ha sido hecha en base a listas predeterminadas de especies consideradas importantes.

Se han usado parcelas de muestreo con una forma circular y una superficie de 1000 m² (0.1 hectárea). Se realizó el muestreo dentro la parcela en forma sistemática sin reemplazo, que significa que un mismo elemento no entra dos veces en el muestreo.

A.1.25 Forraje consumible para ganado (CT)

Se ha determinado el forraje consumible para ganado en base a las especies siguientes:

Nombre común	Nombre científico	Familia
1 Algarrobilla ²	Caesalpinea paraguariensis	Cesalpinaceae
2 Algarrobo ²	Prosopis sp.	Mimosaceae
3 Cebil ²	Piptadenia macrocarpa	Mimosaceae
4 Cebil horco ²	Piptadenia excelsa	Mimosaceae
5 Durasnillo ¹	Ruprechtia triflora	Poligonaceae
6 Durasnillo negro ¹	Ruprechtia sp.	Poligonaceae
7 Mistol ¹	Ziziphus mistol	Rhamnaceae
8 Negrillo ²	Caesalpinea floribunda	Cesalpinaceae
9 Quebracho colorado ²	Schinopsis lorentzii	Anacardiaceae
10 Sombra de toro ¹	Acanthosyris falcata	Santalaceae
11 Tala blanca ¹	Celtis tala	Ulmaceae
12 Tala negra ¹	Celtis sp.	Ulmaceae
13 Taborochi ¹	Chorisia insignis	Bombacaceae
14 Tusca ²	Acacia aroma	Mimosoideae
15 Urundel ²	Astronium urundeuva	Anacardiaceae

¹ determinación de biomasa foliar total según cifras de Durasnillo
² determinación de biomasa foliar total según cifras de Tusca

La biomasa foliar total (i.e. el peso de todas las hojas de la planta) ha sido estimado para cada planta en base a su altura y las biomásas determinadas para el Durasnillo y la Tusca, usando las cifras siguientes:

Altura (m)	Biomasa foliar total (kg)	
	Durasnillo	Tusca
0-2	0.80	0.35
2-4	2.00	1.25
4-6	3.30	3.60
>6	3.70	4.00

nota: altura = altura total
biomasa = materia seca

Para la determinación de la biomasa foliar consumible, se incluyó un factor de corrección porcentual atendiendo al alcance del ganado, cual es por supuesto de 0-2m:

Altura total del árbol (m)	Porcentaje consumible*
0-2	100
2-4	30
4-6	15
>6	5

* porcentaje de la biomasa total dentro
el alcance del ganado (0-2m)

Debido a la importancia de frutos en la alimentación del ganado se han aumentada las cifras de la biomasa foliar consumible como sigue:

Algarrobilla	7.0 kg de fruto/planta
Tusca "	5.0 kg de fruto/planta
Durasnillo	0.1 kg de fruto/planta
otras especies	-

Tomando en cuenta un factor de eficiencia en el aprovechamiento de los recursos forrajeros por el ganado ("grazing efficiency", vease FAO, 1988b), se considera la biomasa aprovechable como 50% de la biomasa consumible.

Nota:

Se han realizado las determinaciones de biomasa de Durasnillo y Tusca (en las cuales se han basado todas las estimaciones de la biomasa aprovechable), a fin de mayo, en monte no previamente aprovechado por ganado. Las cifras de la biomasa representan en esta manera tanto la biomasa acumulada durante el periodo de crecimiento vegetal (noviembre-mayo), como la disponibilidad de forraje al inicio del periodo junio-julio, que es la temporada mas limitativa (no hay crecimiento vegetal significativo).

A.1.26 Carga animal permisible

En base a la biomasa aprovechable al fin del periodo noviembre-mayo (verano/otoño) c.q. al inicio del periodo junio-octubre (invierno/primavera) se puede estimar la carga animal permisible en la manera siguiente (según Servoz, 1990):

biomasa aprovechable determinada	200 kg/ha ¹
biomasa aprovechable durante periodo noviembre-mayo	200 kg/ha
biomasa aprovechable al inicio del periodo junio-octubre	200 kg/ha
biomasa aprovechable durante el periodo junio-octubre ²	150 kg
requerimiento por unidad animal (U.A.)	10 kg/día
requerimiento alimenticio noviembre-mayo (200 días)	2000 kg
requerimiento alimenticio junio-octubre (150 días)	1500 kg
superficie requerida para periodo noviembre-mayo	$\{(2000 \text{ kg})/(200 \text{ kg/ha})\} = 10 \text{ ha}$
superficie requerida para periodo junio-octubre	$\{(1500 \text{ kg})/(150 \text{ kg/ha})\} = 10 \text{ ha}$
superficie total requerida (para todo el año, 12 meses)	20 ha

1 cifras en kg refieren a materia seca
2 se estima que durante el periodo junio-octubre hay una pérdida de 10% de la biomasa por mes como resultado de la caída de hojas, descomposición, ataque de insectos o consumo por fauna; la pérdida promedio para todo el periodo se ha determinado a 25%

A.1.27 Especies indeseables para ganado (CT)

Se han considerado las especies siguientes como indeseables para el ganado, en razón de sus características espinosas e invasoras:

Nombre común	Nombre científico	Familia
1 Brea	Cercidium australe	Cesalpinoideae
2 Clavelillo	no conocido	no conocido
3 Excayante	Mimoziganthus sp.	Mimosoideae
4 Garrancho	Acacia sp.	Mimosoideae
5 Sacharrosa	Peireska sacharrosa	no conocido
6 Vinal	Prosopis rucifolia	Mimosoideae

Se ha determinado la presencia de cada especie indeseable (plantas/hectárea) para cuatro clases de altura: 0-2m, 2-4m, 4-6m, >6m.

A.1.28 Volumen de madera disponible (CT)

Se han considerado las siguientes especies maderables en el estudio:

Nombre común	Nombre científico	Familia
1 Algarrobilla	Caesalpinea paraguariensis	Cesalpinaceae
2 Algarrobo	Prosopis sp.	Mimosaceae
3 Cebil	Piptadenia macrocarpa	Mimosaceae
6 Cebil horco	Piptadenia excelsa	Mimosaceae
4 Cedro	Cedrella sp.	Meliaceae
5 Chirimolle	Bumelia obtusifolia	no conocido
7 Lanza	Patagonula americana?	no conocido
8 Lapacho	Tabebuia sp.	Bignoniaceae
9 Mistol	Ziziphus mistol	Rhamnaceae
10 Mora	Morus alba	Moraceae
11 Negrillo	Caesalpinea floribunda	Cesalpinaceae
12 Quebracho blanco	Aspidosperma quebracho blanco	Apocynaceae
13 Quebracho colorado	Schinopsis lorentzii	Anacardiaceae
15 Palo blanco	Calycophyllum multiflorum	Rubiaceae
14 Palo cruz	no conocido	no conocido
16 Palo santo	Bulnesia sarmientoi	no conocido
17 Perilla	Phyllostylon rhannoides	Ulmaceae
18 Roble	Amburana cearensis	Papilionoideae
19 Sombra de toro	Acanthosyris falcata	Santalaceae
20 Urundel	Astronium urundeuva	Anacardiaceae
21 Zapallo	Pisonia zapallo	Nictaginaceae

La lista de especies incluye tanto especies con valor actual como especies con valor potencial (i.e. actualmente no o muy poco aprovechados). Las especies fueron elegidas en base a tres clases de uso:

- durmientes, ebanistería, carpintería, artesanías.
- construcción
- leña y producción de carbón

Se han descrito las especies maderables tomando en cuenta:

- altura comercial la distancia partiendo del suelo hasta la dispersión de las ramas
- diámetro mínimo como límite mínimo para la medición de los árboles se ha tomado un diámetro a altura del pecho (DAP) de 10cm
- calidad se han clasificado los árboles en tres clases en base a su forma y condición fitosanitaria:
 - clase 1 - fuste recto, sano , sin bifurcaciones
 - clase 2 - fuste recto, pero con algunos defectos
 - clase 3 - fuste retorcido, defectos y visibles ataques de plagas

El volumen comercial ha sido calculado con la fórmula del cilindro con una corrección por un factor de forma (Quebracho colorado y Quebracho blanco: 0.8, otras especies: 0.7). Se ha expresado el volumen en metros cúbicos por hectárea en dos maneras:

- volumen actual en base a los diámetros (DAP) >30cm
- volumen potencial en base a los diámetros (DAP) 10-30cm.

ANEXO 2

SUELOS: DESCRIPCIONES RESUMIDAS DE PERFILES

Abreviaciones:

Unidad	unidad de tierra (i.e. sub-división del complejo de tierra), usada como unidad de mapeo (vease Capitulo 4 y Anexo 8); generalmente integrada por un complejo de distantes sub-unidades
Muestra	numero de muestra (para la ubicación vease Anexo 8)
Lab-analisis	análisis de laboratorio s - sí (vease Anexo 3 para los datos de laboratorio) n - no lahn - Lahmeyer et al (1989) maca - MACA (1977) prov - PROVISA (1981)
Drenaje	clase de drenaje del perfil
Profundidad	profundidad del perfil (cm)
Horizon	horizonte del perfil (1- horizonte mas superficial)
Espesor	espesor del horizonte (cm)
Textura	textura, clasificación según USDA en FAO (1977): A arena AF arena francoso FA franco arenoso F franco FL franco limoso FYA franco arcillo arenoso FY franco arcilloso FYL franco arcillo limoso YA arcillo arenoso YL arcillo limoso Y arcilla L lino
Color	color del suelo a condición de campo (húmedo) según Munsell (1988)
CaCO3	contenido de carbonato de calcio (en %)
Estructura	estructura y consistencia del suelo ad adherente aglom aglomerado (masivo, pero después aplicación de presión con estructura granular) ba bloques angulares baf bloques angulares finos bag bloques angulares gruesos ban bloques angulares medianos bsa bloques sub-angulares bsaf bloques sub-angulares finos bsafn bloques sub-angulares finos y medianos bsag bloques sub-angulares gruesos bsam bloques sub-angulares medianos bsang bloques sub-angulares medianos y gruesos

c	columnar
cf	columnar fino
cg	columnar grueso
cn	columnar mediano
gran	granular
granf	granular fino
granm	granular mediano
hum	húmedo
lan	laminar
lanf	laminar fino
lanfm	laminar fino y mediano
lanm	laminar mediano
l.hum	ligeramente húmedo
lig.ad	ligeramente adherente
lig.plas	ligeramente plástico
niga	nigajosa
muy.ad	muy adherente
muy.plas	muy plástico
no.ad	no adherente
no.plas	no plástico
p	prismático
pg	prismático grueso
plas	plástico
pm	prismático mediano
polvo	polvo/suelto sin estructura
sec	seco
sin estruct	sin estructura

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
AGUARAGUE							
Unidad	: Ag-01	1	8	F	10YR3/3	0	hum:bsam/lig.ad/lig.plas
Muestra	: M-48	2	19	FY	10YR3/3	0	hum: /ad/plas
		3	35	F	10YR6/4	0	hum:bsaf/ad/plas
Lab-analisis:	s(maca)	4	58	Y	10YR4/3	0	hum:bsag/m.ad/m.plas
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >170	7					
Unidad	: Ag-02	1	18	F	5YR3/2	0	sec:bsafm/lig.ad/lig.plas
Muestra	: M-27	2	66	FY	5YR4/4	0	sec:bam/ad/plas(masivo)
		3	36	FYA	2.5YR4/6	0	sec:bsam/ad/plas(masivo)
Lab-analisis:	s(maca)	4					
		5					
Drenaje	: imperfecta	6					
Profundidad	: >168	7					
Unidad	: Ag-02	1	20	FA	7.5YR3/2	0	sec:gran/n.ad/n.plas/suelt
Muestra	: M-29	2	57	FA	7.5YR3/2	0	sec:gran/n.ad/n.plas/suelt
		3	37	FA	5YR4/4	0	sec:bsaf/lig.ad/lig.plas
Lab-analisis:	s(maca)	4	6	FA	7.5YR4/4	0	sec:bsam/ad/plas
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >130	7					
Unidad	: Ag-02	1	25	FA	5YR3/3	0	sec:bsaf/no.ad/no.plas
Muestra	: M-43	2	35	FA	5YR3/3	0	sec:bsam/no.ad/no.plas
		3	17	FA/G	5YR4/4	0	sec: /no.ad/no.plas/blando
Lab-analisis:	s(maca)	4	43	FA	5YR3/3	0	sec:gran/no.ad/no.plas
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >150	7					
Unidad	: Ag-02	1	25	F	10YR2/1	0	hum:bsaf/ad/plas
Muestra	: M-50	2	24	FY	10YR2.5/2	0	hum:bsam/ad/plas
		3	48	FY	10YR2.5/2	0	hum: /muy.ad/muy.plas
Lab-analisis:	s(maca)	4	23	FYA	7.5YR4/4	0	hum:bsam/ad/plas
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >145	7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
AGUARAGUE							
Unidad	: Ag-03	1					
Muestra	: -	2					
		3					
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	:	6					
Profundidad	:	7					
Unidad	: Ag-04	1					
Muestra	: -	2					
		3					
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	:	6					
Profundidad	:	7					
Unidad	: Ag-05	1					
Muestra	: -	2					
		3					
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	:	6					
Profundidad	:	7					
Unidad	: Ag-06	1					
Muestra	: -	2					
		3					
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	:	6					
Profundidad	:	7					
Unidad	: Ag-07	1					
Muestra	: -	2					
		3					
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	:	6					
Profundidad	:	7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO ₃	Estructura
BOLIVAR-ESMERALDA							
Unidad : Be-01		1	33	Y	7.5YR3/4	0	sec:osam
Muestra : X-06		2	27	Y	7.5YR4/4	1-2%	sec:bsafm
		3	60	YL	7.5YR4/6	5-10%	sec:sin estruct
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : escasa		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Be-01		1	33	FY	7.5YR3/4	0	sec:bsaf
Muestra : X-07		2	32	Y	7.5YR4/4	1-2%	sec:bsam
		3	55	FYL	7.5YR4/6	5-10%	sec:sin estruct
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : escasa		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Be-01		1	40	FY	7.5YR3/4	0	sec:bsa
Muestra : X-08		2	20	Y	7.5YR4/4	1-2%	
		3	60	FYL	7.5YR4/6	5-10%	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : escasa		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Be-02		1	30	FYA	7.5YR3/4	0	?:bsafm
Muestra : X-02		2	20	FY	7.5YR4/6	1-2%	?:bsafm
		3	70	FYA	7.5YR5/6	5-10%	?:sin estruct
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Be-02		1	32	YL	7.5YR3/4	0	
Muestra : X-03		2	26	FYL	7.5YR4/4	5-10%	
		3	62	YL	7.5YR4/6	>10%	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >120		7					

Complejo de tierras: BOLIVAR-ESMERALDA		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad : Be-02		1	29	YL	7.5YR3/4	2-5%	sec:bsafm
Muestra : X-11		2	24	FYL	7.5YR4/6	5-10%	sec:bsafm
		3	67	YL	7.5YR5/6	5-10%	sec:sin estruct
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Be-02/04		1					
Muestra : -		2					
		3					
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje :		6					
Profundidad :		7					
Unidad : Be-03		1	30	FL	7.5YR3/4	0	sec:miga
Muestra : X-04		2	30	FL	7.5YR4/4	1-2%	sec:bsaf
		3	60	FL	7.5YR4/4	5-10%	sec:sin estruct
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Be-03		1	31	FL	7.5YR3/4	0	hum:miga
Muestra : X-14		2	24	FL	7.5YR4/4	1-2%	sec:bsaf
		3	65	FL	7.5YR4/4	5-10%	sec:sin estruct
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Be-03		1	22	FA	10YR3/4	0	sec:miga
Muestra : X-17		2	34	FYA	10YR4/4	0	sec:bsaf
		3	64	FL	10YR4/4	5-10%	sec:sin estruct
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : algo exces		6					
Profundidad : >120		7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
BOLIVAR-ESMERALDA							
Unidad	: Be-03/04	1					
Muestra	: -	2					
		3					
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	:	6					
Profundidad	:	7					

Unidad	: Be-04	1	30	FA	10YR3/4	0	?miga
Muestra	: X-05	2	30	FA	10YR4/4	0	
		3	60	FA	10YR4/4	5-10%	
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: >120	7					

Unidad	: Be-04	1	32	FY	7.5YR3/4	0	sec:bsam
Muestra	: X-12	2	28	Y	7.5YR4/4	1-2%	sec:bsamg
		3	60	FY	7.5YR4/6	5-10%	sec:sin estruct
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	: escasa	6					
Profundidad	: >120	7					

Unidad	: Be-04	1	24	FA	10YR3/4	0	sec:miga
Muestra	: X-13	2	24	FA	10YR4/4	0	sec:bsafm
		3	72	FA	10YR4/4	5-10%	sec:sin estruct
Lab-analisis:	s	4					
		5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: >120	7					

Unidad	: Be-04/07	1					
Muestra	: -	2					
		3					
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	:	6					
Profundidad	:	7					

Complejo de tierras: BOLIVAR-ESMERALDA		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad : Be-05		1	28	FY	7.5YR3/4	0	sec:bsaf
Muestra : X-10		2	37	Y	7.5YR4/4	1-2%	sec:bsafm
		3	55	FYL	7.5YR5/6	5-10%	sec:sin estruct
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Be-05		1	25	FL	7.5YR3/4	0	sec:miga
Muestra : X-15		2	28	FL	7.5YR4/4	0	sec:bsaf
		3	67	FL	7.5YR4/6	0	sec:sin estruct
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Be-06		1	30	Y	7.5YR3/4	1-2%	sec:bsaf
Muestra : X-16		2	40	Y	7.5YR4/4	>10%	sec:bsafm
		3	50	F	7.5YR4/6	1-2%	sec:sin estruct
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : escasa		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Be-06		1	30	FYA	7.5YR4/3	0	sec:bsaf
Muestra : X-18		2	22	FY	7.5YR4/4	1-2%	sec:bsafm
		3	68	FL	7.5YR4/6	5-10%	sec:sin estruct
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Be-06		1	35	FYA	7.5YR4/3	0	
Muestra : X-19		2	25	FY	7.5YR4/4	1-2%	
		3	60	FL	7.5YR4/6	5-10%	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >120		7					

Complejo de tierras: BOLIVAR-ESMERALDA		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad : Be-07		1	30	FYL	10YR3/4	0	sec:bsafm
Muestra : X-23		2	25	FY	10YR4/4	0	sec:bsafm
		3	65	AF	10YR4/6	0	sec:sin estruct
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Be-07		1	29	YL	10YR3/3	0	sec:bsaf
Muestra : X-24		2	21	YL	10YR3/4	1-2%	sec:bsafm
		3	70	FYL	10YR4/6	1-2%	sec:sin estruct
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Be-08		1	23	FL	10YR3/4	0	sec:miga
Muestra : X-20		2	26	FL	10YR4/4	5-10%	
		3	71	L	10YR4/6	5-10%	
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : algo exces		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Be-08		1	28	FL	10YR3/4	0	hum:miga
Muestra : X-25		2	23	FL	10YR4/4	0	l, hum:sin estruct/aglom
		3	69	L	10YR5/4	0	gran/suelto
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : algo exces		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Be-09		1	30	FYL	10YR3/3	0	sec:miga
Muestra : X-01		2	30	YL	10YR3/4	1-2%	
		3	60	YL	7.5YR4/6	5-10%	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >120		7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
BOLIVAR-ESMERALDA							
Unidad	: Be-09	1	18	FYA	10YR3/4	0	
Muestra	: X-22	2	42	FL	10YR5/3	0	
		3	30	FYA	10YR3/4	1-2%	
Lab-analisis:	n	4	30	FYA	10YR3/6	1-2%	
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Be-09	1	24	FYL	10YR3/3	1-2%	sec:miga
Muestra	: X-27	2	30	YL	10YR3/4	2-5%	sec:bsafm
		3	66	YL	7.5YR4/6	5-10%	sec:sin estruct
Lab-analisis:	s	4					
		5					
Drenaje	: imperfecta	6					
Profundidad	: >120	7					

Complejo de tierras:							
CANTO DEL MONTE							
	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura	
Unidad : Cm-01	1	23	F	7.5YR3/4	0	sec:miga	
Muestra : F-04	2	23	F	7.5YR4/4	0	sec:bsaf	
	3	34	F	7.5YR4/6	0	sec:bsaf	
Lab-analisis: s	4	40	FA	7.5YR5/6	0	sec:aglomerado	
	5						
Drenaje : mod.bien	6						
Profundidad : >120	7						

Unidad : Cm-01	1	30	F	7.5YR3/4	0	sec:miga	
Muestra : F-05	2	30	F	7.5YR4/4	0	sec:bsaf	
	3	60	F	7.5YR4/6	0	sec:bsaf	
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje : mod.bien	6						
Profundidad : >120	7						

Unidad : Cm-01/02	1	37	FYA	5YR3/2	0		
Muestra : Q-07	2	33	FY	5YR4/4	0		
	3	30	FY	5YR4/6	0		
Lab-analisis: n	4	20	FYA	5YR4/4	0		
	5						
Drenaje : mod.bien	6						
Profundidad : >120	7						

Unidad : Cm-02	1	25	F	10YR3/2	0	hum:miga	
Muestra : F-09	2	45	FY	10YR4/3	0	hum:bsaf	
	3	50	F	10YR4/6	0	l.hum:bsaf	
Lab-analisis: s	4						
	5						
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >120	7						

Unidad : Cm-03	1	28	FL	7.5YR4/3	0	sec:aglomerado	
Muestra : V-07	2	22	FL	7.5YR4/4	0	sec:aglomerado	
	3	70	FL	7.5YR4/6	0	sec:aglomerado	
Lab-analisis: s	4						
	5						
Drenaje : algo exces	6						
Profundidad : >120	7						

Complejo de tierras:						
CANTO DEL MONTE						
	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad : Cm-03	1	30	FL	7.5YR4/3	0	sec:aglomerado
Muestra : V-13	2	25	FL	7.5YR4/4	0	sec:aglomerado
	3	65	FL	7.5YR4/6	0	sec:aglomerado
Lab-analisis: n	4					
	5					
Drenaje : algo exces	6					
Profundidad : >120	7					

Unidad : Cm-04	1					
Muestra : -	2					
	3					
Lab-analisis: n	4					
	5					
Drenaje :	6					
Profundidad :	7					

Unidad : Cm-05	1	33	FYL	7.5YR3/4	0	sec:bsaf
Muestra : F-03	2	27	FY	7.5YR4/4	0	sec:bsafm
	3	60	FA	7.5YR4/6	0	sec:aglomerado
Lab-analisis: s	4					
	5					
Drenaje : mod.bien	6					
Profundidad : >120	7					

Unidad : Cm-05	1	25	FY	7.5YR3/4	0	1.hum:bsaf
Muestra : F-06	2	45	YL	7.5YR4/6	0	1.hum:bsafm
	3	50	FY	7.5YR4/6	0	sec:sin estruct(polvo)
Lab-analisis: n	4					
	5					
Drenaje : imperfecta	6					
Profundidad : >120	7					

Unidad : Cm-05	1	30	F	7.5YR3/4	0	?:bsafm
Muestra : F-08	2	30	F	7.5YR4/4	0	?:bsafm
	3	60	F		0	
Lab-analisis: s	4					
	5					
Drenaje : imperfecta	6					
Profundidad : >120	7					

Complejo de tierras:							
CANTO DEL MONTE							
	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura	
Unidad : Cm-06	1	30	FYA	7.5YR3/4	0	l.hum:miga	
Muestra : F-01	2	30	FY	7.5YR3/2	0	l.hum:bsafm	
	3	60	Y	7.5YR3/4	0	l.hum:bsafm	
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Cm-06	1	26	FA	10YR3/3	0	sec:gran	
Muestra : F-07	2	34	F	10YR3/4	0	sec:bsaf	
	3	60	F	10YR4/4	0	sec:sin estruct(polvo)	
Lab-analisis: s	4						
	5						
Drenaje : mod.bien	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Cm-06	1	30	FYA	7.5YR3/4	0		
Muestra : V-04	2	30	FY	7.5YR3/2	0		
	3	60	Y	7.5YR3/4	0		
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Cm-06	1	30	FYA	7.5YR3/4	0		
Muestra : V-05	2	30	FY	7.5YR3/2	0		
	3	60	Y	7.5YR3/4	0		
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >120	7						

Complejo de tierras:							
D'ORBIGNY-CREVAUX							
	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura	
Unidad : Dc-01	1	30	YL	7.5YR3/4	0	sec:miga	
Muestra : H-02	2	30	F	7.5YR4/4	1-2%	sec:bsaf	
	3	60	YL	5YR5/6	5-10%	sec:polvo	
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >120	7						

Unidad : Dc-01	1	33	YL	7.5YR3/4	0	sec:miga	
Muestra : H-03	2	29	F	7.5YR4/4	1-2%	sec:bsafm	
	3	58	YL	7.5YR5/6	5-10%	sec:aglomerado	
Lab-analisis: s	4						
	5						
Drenaje : mod.bien	6						
Profundidad : >120	7						

Unidad : Dc-01/04	1						
Muestra : -	2						
	3						
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje :	6						
Profundidad :	7						

Unidad : Dc-02	1	27	FYL	7.5YR4/4	0	sec:bsaf	
Muestra : H-01	2	33	FY	7.5YR4/6	0	sec:bsaf	
	3	60	FYL	7.5YR5/6	0	sec:sin estruct(polvo)	
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje : mod.bien	6						
Profundidad : >120	7						

Unidad : Dc-02	1	23	FY	7.5YR3/4	0	sec:miga	
Muestra : H-08	2	42	YL	7.5YR4/4	0	sec:bsam	
	3	55	Y	7.5YR4/6	0	sec:aglomerado	
Lab-analisis: s	4						
	5						
Drenaje : mod.bien	6						
Profundidad : >120	7						

Complejo de tierras: D'ORBIGNY-CREVAUX		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad	: Dc-02	1	20	FY	7.5YR3/4	1-2%	sec:bsaf
Muestra	: H-10	2	40	Y	7.5YR4/4	2-5%	sec:bsafm
		3	60	FYA	7.5YR4/6	5-10%	sec:aglomerado
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	: imperfecta	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Dc-03	1	39	FYL	7.5YR3/4	0	sec:bsafm
Muestra	: H-06	2	31	FL	7.5YR4/6	0	sec:bsaf
		3	50	FL	7.5YR5/6	0	sec:suelto(polvo)
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Dc-03	1	35	FYL	7.5YR3/4	0	sec:miga
Muestra	: H-09	2	30	FL	7.5YR4/6	0	sec:bsafm
		3	55	FL	7.5YR5/6	0	sec:suelto(polvo)
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Dc-04	1	28	F	7.5YR3/4	0	sec:miga
Muestra	: H-05	2	32	F	7.5YR3/6	1-2%	sec:bsafm
		3	60	F	7.5YR5/6	1-2%	sec:polvo
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	: imperfecta	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Dc-04	1	31	F	7.5YR3/6	0	sec:bsafm
Muestra	: H-07	2	29	F	7.5YR4/4	0	sec:bsafm
		3	60	F	7.5YR5/6	0	sec:suelto(polvo)
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje	: imperfecta	6					
Profundidad	: >120	7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
GALPONES							
Unidad	: Ga-01	1	37	FA	7.5YR3/4	0	
Muestra	: K-01	2	28	FA	7.5YR4/4	0	
		3	55	F	7.5YR4/6	0	
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ga-01	1	37	FA	7.5YR3/4	0	sec:miga
Muestra	: K-02	2	28	FA	7.5YR4/4	0	sec:bsaf
		3	55	F	7.5YR4/6	0	sec:aglomerado
Lab-analisis:	s	4					
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ga-02	1	30	FYL	7.5YR3/2	0.5-1%	1,hum:bsaf
Muestra	: K-04	2	20	Y	7.5YR3/4	0.5-1%	1,hum:bsafm
		3	70	YL	7.5YR4/4	1-2%	
Lab-analisis:	s	4					
		5					
Drenaje	: escasa	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ga-02	1	37	Y	7.5YR3/2	2-5%	1,hum:bsafm
Muestra	: K-06	2	13	Y	7.5YR3/4	5-10%	?:bsafm
		3	30	FY	7.5YR4/4	0	?:bsaf
Lab-analisis:	n	4	40	FY	7.5YR4/6	0	?:aglomerado
		5					
Drenaje	: escasa	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ga-02	1	37	Y	7.5YR3/2	2-5%	
Muestra	: K-08	2	13	Y	7.5YR3/4	5-10%	
		3	30	FY	7.5YR4/4	0	
Lab-analisis:	n	4	40	FY	7.5YR4/6	0	
		5					
Drenaje	: escasa	6					
Profundidad	: >120	7					

Complejo de tierras: GALPONES		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad : Ga-02		1	30	FYA	7.5YR3/4	0	sec:bsaf
Muestra : L-05		2	20	Y	7.5YR4/4	2-5%	sec:bsafm
		3	70	FY	7.5YR4/4	2-5%	sec:bsaf
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Ga-03		1	18	F	7.5YR3/4	0	sec:miga
Muestra : K-05		2	31	F	7.5YR4/4	0	sec:bsaf
		3	71	F	7.5YR4/6	0	sec:aglomerado
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : algo exces		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Ga-03		1	22	FYA	7.5YR3/4	0	sec:bsaf
Muestra : K-07		2	34	FYA	7.5YR4/4	0	sec:bsaf
		3	64	FA	7.5YR4/6	0	sec:aglomerado
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Ga-03		1	22	FYA	7.5YR3/4	0	
Muestra : K-11		2	34	FYA	7.5YR4/4	0	
		3	64	FA	7.5YR4/6	0	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Ga-03		1	22	FYA	7.5YR3/4	0	
Muestra : K-13		2	34	FYA	7.5YR4/4	0	
		3	64	FA	7.5YR4/6	0	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
GALPONES							
Unidad	: Ga-04	1	30	AF	7.5YR4/4	0	
Muestra	: K-03	2	60	FA	7.5YR4/4	0	
		3	30	AF	7.5YR4/3	0	
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ga-04	1	30	AF	7.5YR3/4	0	
Muestra	: L-01	2	40	FA	7.5YR4/4	0	
		3	50	AF	7.5YR3/4	0	
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ga-04	1	33	FA	7.5YR3/4	0	sec:sin estruct
Muestra	: L-02	2	47	FYA	7.5YR4/4	0	sec:bsaf
		3	40	FA	7.5YR4/6	0	sec:sin estruct
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ga-04	1	36	FA	7.5YR3/4	0	sec:aglomerado
Muestra	: L-04	2	34	FYA	7.5YR4/4	0	sec:bsaf
		3	50	AF	7.5YR5/6	0	sec:sin estruct
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ga-04	1	24	FA	7.5YR3/4	0	
Muestra	: L-06	2	38	FYA	7.5YR4/4	0	
		3	58	FA	7.5YR4/6	0	
Lab-analisis:	s	4					
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
GALPONES							
Unidad	: Ga-04/05	1					
Muestra	: -	2					
		3					
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	:	6					
Profundidad	:	7					
Unidad	: Ga-05	1	31	F	7.5YR3/2	0	sec:miga
Muestra	: L-03	2	29	F	7.5YR3/4	0	sec:bsaf
		3	60	F	7.5YR4/6	0	sec:aglomerado
Lab-analisis:	s	4					
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ga-05	1	31	F	7.5YR3/2	0	
Muestra	: L-07	2	29	F	7.5YR3/4	0	
		3	60	F	7.5YR4/6	0	
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ga-05/06	1	21	FA	7.5YR3/4	0	1.hum:miga
Muestra	: K-14	2	34	FYA	7.5YR4/4	0	sec:bsaf
		3	35	FA	7.5YR4/4	0	sec:aglomerado
Lab-analisis:	n	4	30	A	7.5YR4/6	0	
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ga-05/07	1	25	F	7.5YR3/4	0	1.hum:sin estruct
Muestra	: K-10	2	33	F	7.5YR4/4	0	sec:bsaf
		3	62	FA	7.5YR4/6	0	sec:sin estruct
Lab-analisis:	s	4					
		5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: >120	7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
GALPONES							
Unidad : Ga-06		1	23	FA	7.5YR3/4	0	sec:miga
Muestra : L-08		2	47	F	7.5YR4/4	0	sec:bsaf
		3	50	F	7.5YR4/6	0	sec:sin estruct
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Ga-07		1	24	F	7.5YR3/4	0	sec:miga
Muestra : K-09		2	35	F	7.5YR4/4	0	?:bsafm
		3	31	F	7.5YR4/6	0.5-1%	?:aglomerado
Lab-analisis: s		4	30	FA	7.5YR4/4	0.5-1%	?:aglomerado
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Ga-07		1	18	FA	7.5YR3/4	0	sec:miga
Muestra : K-12		2	42	FA?		0	sec:bsaf
		3	30	FYA	7.5YR4/4	0	sec:aglomerado
Lab-analisis: n		4	30	FA	7.5YR4/6	0	
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
IBIBOBO							
Unidad	: Ib-01	1	18	FYA	5YR3/3	0	
Muestra	: I-03	2	42	FYA	5YR3/4	0	
		3	60	AF	5YR4/4	0	
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ib-01	1	32	AF	7.5YR3/2	0	hum:miga
Muestra	: Y-01	2	38	FA	7.5YR3/4	0	hum:bsaf
		3	50	FYA	7.5YR4/4	0	l.hum:bsaf
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ib-01	1	31	FA	7.5YR3/2	0	hum:miga
Muestra	: Y-02	2	39	FA	7.5YR3/4	0	hum:bsaf
		3	50	FA	7.5YR4/4	0	l.hum:aglomerado
Lab-analisis:	s	4					
		5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ib-01	1	22	FA	7.5YR3/4	5-10%	?miga
Muestra	: Y-13	2	36	FYA	7.5YR4/4	>10%	?bsaf
		3	62	FA	7.5YR4/6	>10%	?aglomerado
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ib-01/02	1	20	FY	5YR3/2	1-2%	
Muestra	: C-03	2	40	Y	5YR4/4	1-2%	
		3	60	YL	5YR5/8	>10%	
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	: escasa	6					
Profundidad	: >120	7					

Complejo de tierras: IBIBO80						
	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad : Ib-02	1	18	Y	10YR3/3	0	sec:bsaf/lig.ad/lig.plas
Muestra : B-04	2	32	Y	10YR3/4	0	l.hum:bsafm/ad/plas
	3	20	Y	10YR4/4	0	l.hum:bsafm/ad/plas
Lab-analisis: s	4	50	FYA	10YR4/6	0	l.hum:bam/ad/plas
	5					
Drenaje : imperfecta	6					
Profundidad : >120	7					

Unidad : Ib-02	1	20	FYA	7.5YR3/2	0	l.hum:miga
Muestra : E-10	2	40	FY	7.5YR4/4	0	sec:bsaf
	3	30	FY	7.5YR4/6	0	sec:gran
Lab-analisis: n	4	30	FY	7.5YR5/8	0	sec:gran
	5					
Drenaje : imperfecta	6					
Profundidad : >120	7					

Unidad : Ib-02	1	22	FA	7.5YR3/4	0	
Muestra : F-02	2	38	FA	7.5YR4/4	0	
	3	60	F	7.5YR4/6	0	
Lab-analisis: s	4					
	5					
Drenaje : bien	6					
Profundidad : >120	7					

Unidad : Ib-02	1	19	FYA	5YR3/2	0	hum:miga/lig.ad/no.plas
Muestra : I-01	2	26	FYA	5YR3/3	0	sec:bsaf/lig.ad/lig.plas
	3	35	FY	5YR3/4	0	?:bsaf/ad/plas
Lab-analisis: n	4	40	FY	5YR4/3	0	?:bsam/ad/plas
	5					
Drenaje : mod.bien	6					
Profundidad : >120	7					

Unidad : Ib-02	1	20	FYA	5YR2.5/2	0	hum:miga/lig.ad/lig.plas
Muestra : I-02	2	40	FYA	5YR3/4	0	sec:bsaf/lig.ad/lig.plas
	3	60	FY	5YR4/6	0	
Lab-analisis: n	4					
	5					
Drenaje : mod.bien	6					
Profundidad : >120	7					

Complejo de tierras:						
IBIBOBO	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad : Ib-02	1	23	FYA	5YR3/2	0	
Muestra : 0-03	2	29	FY	5YR3/3	0	
	3	28	FY	5YR3/3	0	
Lab-analisis: n	4	40	FYA	5YR5/6	0	
	5					
Drenaje : mod.bien	6					
Profundidad : >120	7					
Unidad : Ib-03	1	35	AF	5YR3/4	0	
Muestra : S-12	2	25	AF	5YR4/4	0	
	3	60	A	5YR5/6	0	
Lab-analisis: n	4					
	5					
Drenaje : excesiva	6					
Profundidad : >120	7					
Unidad : Ib-03	1	35	AF	5YR3/4	0	
Muestra : S-13	2	25	AF	5YR4/4	0	
	3	60	A	5YR5/6	0	
Lab-analisis: n	4					
	5					
Drenaje : excesiva	6					
Profundidad : >120	7					
Unidad : Ib-03	1	24	FL	7.5YR3/2	0	1.hum:miga
Muestra : Y-06	2	41	FL	7.5YR4/4	0	1.hum:bsaf
	3	55	FYA	7.5YR4/6	1-2%	sec:aglomerado
Lab-analisis: s	4					
	5					
Drenaje : bien	6					
Profundidad : >120	7					
Unidad : Ib-03	1	30	FA	7.5YR3/2	0	hum:miga
Muestra : Y-19	2	30	FA	7.5YR4/4	0	hum:?
	3	60	FYA	7.5YR4/6	1-2%	sec:?
Lab-analisis: n	4					
	5					
Drenaje : bien	6					
Profundidad : >120	7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
IBIBOBO							
Unidad	: Ib-04	1					
Muestra	: -	2					
		3					
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	:	6					
Profundidad	:	7					
Unidad : Ib-05		1					
Muestra : -		2					
		3					
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje :		6					
Profundidad :		7					
Unidad : Ib-06		1	17	FYA	5YR3/2	0?	?:miga
Muestra : T-05		2	35	FYA	5YR3/4	0?	?:bsaf
		3	68	FYA	5YR4/4	>10%>75cm	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Ib-06		1	30	FY	5YR3/2	0	
Muestra : T-06		2	20	YL	10YR3/3	0	
		3	40	FY	10YR3/4	0	
Lab-analisis: n		4	30	FY	10YR4/4	0	
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Ib-06		1	30	FYA	7.5YR3/4	0	hum:miga
Muestra : Y-16		2	40	FYA	7.5YR4/4	5-10%	hum:?
		3	50	FA	7.5YR4/6	5-10%	hum:?
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					

Complejo de tierras:						
IB18080	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad : Ib-06	1	35	FA	7.5YR3/4	0	hum:miga
Muestra : Y-17	2	49	F	7.5YR4/4	5-10%	hum:bsaf
	3	36	FA	7.5YR4/6	5-10%	1.hum:aglomerado
Lab-analisis: s	4					
	5					
Drenaje : bien	6					
Profundidad : >120	7					

Unidad : Ib-07	1	26	FYA	5YR3/2	0	
Muestra : Q-05	2	20	FY	5YR4/4	0	
	3	24	FYA	5YR4/4	0	
Lab-analisis: n	4	50	FYA	5YR4/3	0	
	5					
Drenaje : bien	6					
Profundidad : >120	7					

Unidad : Ib-07	1	18	FL	5YR3/3	0	hum:miga
Muestra : Q-06	2	42	FL	5YR3/4	0	hum:bsaf
	3	30	FYL	5YR4/6	0	?
Lab-analisis: s	4	30	FYA	5YR5/6	0	?
	5					
Drenaje : mod.bien	6					
Profundidad : >120	7					

Unidad : Ib-08	1	27	FA	5YR3/3	0	
Muestra : T-04	2	27	FYA	5YR3/4	0	
	3	26	FY	5YR4/4	0	
Lab-analisis: n	4	40	FYA		0	
	5					
Drenaje : bien	6					
Profundidad : >120	7					

Unidad : Ib-08	1	27	FA	5YR3/3	0	
Muestra : T-07	2	27	FYA	5YR3/4	0	
	3	26	FY	5YR4/4	0	
Lab-analisis: n	4	40	FYA		0	
	5					
Drenaje : bien	6					
Profundidad : >120	7					

Complejo de tierras: IBIBOBO		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad : Ib-08		1	25	FA	7.5YR3/4	0	hum:miga
Muestra : Y-04		2	35	FYA	7.5YR3/4	0	sec:
		3	60	FYA	5YR4/6	1-2%	sec:
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Ib-08		1	20	FA	7.5YR3/4	0	1.hum:miga
Muestra : Y-05		2	45	FYA	7.5YR3/4	0	sec:bsaf
		3	55	FYA	5YR4/6	1-2%	sec:bsaf
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Ib-08		1	30	FA	7.5YR3/4	0	hum:miga
Muestra : Y-07		2	40	FYA	7.5YR4/4	1-2%	hum:?
		3	50	FYA	7.5YR4/6	0	sec:?
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Ib-08		1	40	F	7.5YR3/4	0	hum:miga
Muestra : Y-08		2	40	FYA	7.5YR4/4	1-2%	1.hum:bsaf
		3	40	FY	7.5YR4/6	0	1.hum:bsaf
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Ib-08		1	29	FA	7.5YR3/4	0	hum:miga
Muestra : Y-09		2	36	FYA	7.5YR4/4	1-2%	sec:bsaf
		3	55	FYA	7.5YR4/6	0	sec:aglomerado
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					

Complejo de tierras: IBIBOBO		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad	: Ib-08	1	30	FA	7.5YR3/4	0	hum:miga
Muestra	: Y-12	2	30	FYA	7.5YR4/4	1-2%	l.hum:?
		3	60	FYA	7.5YR4/6	1-2%	sec:?
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ib-09	1	28	FYA	7.5YR3/2	0	hum:miga
Muestra	: Y-14	2	29	FY		0	sec:bsaf
		3	63	FY		0	sec:bsaf
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	: imperfecta	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ib-09	1	20	F	7.5YR3/2	0	hum:miga
Muestra	: Y-15	2	35	F	7.5YR4/4	0	sec:bsafm
		3	65	YA	7.5YR4/6	0	sec:bsafm
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje	: imperfecta	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ib-09	1	24	FA	7.5YR3/2	0	hum:miga
Muestra	: Y-18	2	41	FA	7.5YR4/4	0	sec:bsaf
		3	55	F	7.5YR4/6	0	sec:aglomerado
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ib-09/10	1	32	FYA?	7.5YR	0	hum:miga
Muestra	: E-09	2	28	FYA?	7.5YR4/4	0	hum:bsaf
		3	30	FYA?	7.5YR4/6	5-10%	l.hum:bsaf
Lab-analisis: n		4	30	FA?	7.5YR5/6	5-10%	sec:bsaf
		5					
Drenaje	:	6					
Profundidad	: >120	7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
IBIBOBO							
Unidad	: Ib-10	1	25	FYA	5YR3/3	0	
Muestra	: Q-04	2	28	FA	5YR3/4	0	
		3	27	FYA	5YR4/6	0	
Lab-analisis:	n	4	40	FYA	5YR5/6	0	
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad		1	35	AF	5YR3/4	0	
Muestra		2	25	AF	5YR4/4	0	
		3	60	A	5YR5/6	0	
Lab-analisis:		4					
	n	5					
Drenaje	: excesiva	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad		1	36	FL	7.5YR3/4	0	hum:miga
Muestra		2	24	FY	7.5YR4/4	0	hum:gran
		3	60	FL	7.5YR4/6	0	sec:aglomerado
Lab-analisis:		4					
	s	5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad		1	30	FA	7.5YR3/4	0	hum:miga
Muestra		2	40	FA	7.5YR4/4	0	sec:?
		3	50	FYA	7.5YR4/6	0	sec:?
Lab-analisis:		4					
	n	5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad		1	18	FA	7.5YR3/4	0	1.hum:miga
Muestra		2	37	FYA	7.5YR4/4	0	sec:bsaf
		3	65	FYA	7.5YR4/6	0	sec:aglomerado
Lab-analisis:		4					
	n	5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					

Complejo de tierras:							
IBIBOBO							
	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura	
Unidad : Ib-10	1	25	FA	7.5YR3/4	0	l.hum:miga	
Muestra : Y-24	2	45	FYA	7.5YR4/4	0	sec:?	
	3	50	FYA	7.5YR4/6	0	sec:?	
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje : bien	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Ib-11	1						
Muestra : -	2						
	3						
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje :	6						
Profundidad :	7						

Complejo de tierras:							
ZONA INTERMEDIA							
	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura	
Unidad : Ia-01	1	27	FYA	5YR3/2	0		
Muestra : S-10	2	36	Y	5YR3/3	0		
	3	57	FYA	5YR5/6	2-5%		
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >120	7						

Unidad : Ia-01	1	26	FYA	5YR3/3	0		
Muestra : S-16	2	44	Y	5YR4/4	0		
	3	50	FA	5YR5/6	0		
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >120	7						

Unidad : Ia-01	1	16	FY	5YR3/4	0	sec:bsaf/lig.ad/lig.plas	
Muestra : 204	2	22	FYL	5YR4/4	0	sec:cm/ad/plas	
	3	54	YL	5YR4/4	0	sec:pm/ad/plas/slicksides	
Lab-analisis: s(prov)	4	28	YL	5YR4/4	1-2%	sec:cm/muy.ad/muy.plas	
	5						
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >250	7						

Unidad : Ia-01	1	12	FY	5YR3/3	0	hum:bsam/ad/plas	
Muestra : 222	2	42	Y	5YR3/4	0	hum:cq/ad/plas	
	3	38	FY	5YR3/4	0	hum:cq/muy.ad/muy.plas	
Lab-analisis: s(prov)	4	28	FYA	5YR3/6	1-2%	hum:bsam/lig.ad/lig.plas	
	5						
Drenaje : escasa	6						
Profundidad : >250	7						

Unidad : Ia-01	1	24	YL	2.5YR4/4	0	sec:bsa/ad/plas	
Muestra : 229	2	28	YL	5YR4/4	0	sec:cm/ad/plas	
	3	38	Y	5YR4/4	5-10%	sec:cm/ad/plas	
Lab-analisis: s(prov)	4	20	FL	7.5YR5/6	0	sec:aglom/lig.ad/lig.plas	
	5	10	FY	5YR5/4	0	sec:bsam/ad/plas	
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >220	7						

Complejo de tierras:							
ZONA INTERMEDIA							
	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura	
Unidad : Im-01	1	18	YL	5YR5/4	0	sec:lmaf/lig.ad/lig.plas	
Muestra : 230	2	29	FYL	2.5YR3/6	0	sec:cm/muy.ad/muy.plas	
	3	11	YL	2.5YR3/6	>10%	sec:cm/muy.ad/muy.plas	
Lab-analisis: s(prov)	4	45	YL	2.5YR3/6	>10%	sec:cm/muy.ad/muy.plas	
	5	17	FL	5YR7/6	0	sec:aglom/ad/plas	
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >210	7						
Unidad : Im-02	1	17	FYA	10YR3/2	0	sec:miga/lig.ad	
Muestra : B-03	2	25	FYA	10YR3/3	0	sec:bsaf/lig.ad	
	3	31	FYA	10YR3/4	0	sec:bsaf/lig.ad	
Lab-analisis: s	4	47	FA	10YR4/6	0	sec:sin estruct/no.ad	
	5						
Drenaje : bien	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Im-02	1	40	FYA	5YR3/3	0		
Muestra : C-02	2	30	FYA	5YR3/4	0		
	3	20	FYA	5YR4/6	0		
Lab-analisis: n	4	30	A		0		
	5						
Drenaje : bien	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Im-02	1	22	FYA	5YR3/3	0	hum:miga/lig.ad/no.plas	
Muestra : T-01	2	33	FYA	5YR4/4	0	sec:bsaf/lig.ad/lig.plas	
	3	65	FA		0		
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje :	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Im-02	1	16	F	5YR3/3	0	hum:miga m/lig.ad/lig.plas	
Muestra : 121	2	18	F	5YR3/3	0	hum:bsam/lig.ad/lig.plas	
	3	21	F	5YR3/3	0	hum:bsam/lig.ad/lig.plas	
Lab-analisis: s(prov)	4	28	F	5YR4/6	0	hum:bsam/lig.ad/lig.plas	
	5	25	FA	2.5YR3/6	0	hum:granm/no.ad/no.plas	
Drenaje : bien	6	12	FY	2.5YR3/6	5-10%	hum:bsam/ad/plas	
Profundidad : >230	7						

Complejo de tierras:							
ZONA INTERMEDIA							
	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura	
Unidad : Im-03	1	31	Y	7.5YR3/4	1-2%	1.hum:bsafm	
Muestra : B-07	2	34	Y	7.5YR4/4	1-2%	1.hum:bsam	
	3	55	F	7.5YR4/6	5-10%	sec:	
Lab-analisis: s	4						
	5						
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Im-03	1	16	YL	5YR3/3	0	sec:bsaf/liq.ad/liq.plas	
Muestra : 108	2	19	Y	2.5YR3/6	0	sec:cf/muy.ad/muy.plas	
	3	29	Y	2.5YR3/4	0	sec:cf/ad/plas/slicksd	
Lab-analisis: s(prov)	4	41	YL	2.5YR3/6	0	sec:cf/muy.ad/muy.plas	
	5	15	FYL	2.5YR5/6	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas	
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >230	7						
Unidad : Im-03	1	18	Y	2.5YR3/4	0	sec:cm/muy.ad/muy.plas	
Muestra : 110	2	67	Y	2.5YR3/3	0	sec:pg/ad/plas/slicksides	
	3	35	Y	2.5YR4/4	0	sec:pg/ad/plas/slicksd	
Lab-analisis: s(prov)	4						
	5						
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >200	7						
Unidad : Im-04	1	30	F	5YR3/3	0	1hum:miga/liq.ad/liq.plas	
Muestra : G-01	2	30	FY	5YR3/4	0	sec:lig.ad/liq.plas/masivo	
	3	60	FY	5YR4/6	0	sec:no.ad/no.plas	
Lab-analisis: s	4						
	5						
Drenaje : bien	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Im-04	1	30	FA	5YR3/3	0	hum:gran.suelto	
Muestra : P-01	2	30	AF	5YR4/4	0	sec:gran.suelto	
	3	60	AF	5YR4/6	0	sec:gran.suelto	
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje : algo exces	6						
Profundidad : >120	7						

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
ZONA INTERMEDIA							
Unidad : Im-04		1	18	FYA	5YR3/3	0	
Muestra : P-03		2	27	FY	5YR4/6	0	
		3	35	FA	5YR5/8	0	
Lab-analisis: n		4	40	AF	5YR4/4	0	
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Im-04		1	22	FYA	10YR4/4	2-5%	1.hum:gran
Muestra : P-05		2	40	FYA	10YR4/6	?	sec:bsaf
		3	58	AF	5YR4/3	?	sec:gran(suelto)
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : algo exces		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Im-04		1	43	A		0	
Muestra : S-07		2	77	A		0	
		3					
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : excesiva		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Im-04		1	30	AF	5YR4/4	0	
Muestra : S-08		2	90	A	5YR4/6	0	
		3					
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje :		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Im-04		1	22	YL	5YR4/4	0	hum:bsam/ad/plas
Muestra : 232		2	8	YL	5YR4/4	0	hum:lamf/ad/plas
		3	34	YL	2.5YR3/4	1-2%	hum:cm/ad/plas
Lab-analisis: s(prov)		4	56	YL	5YR4/4	1-2%	hum:bsam/ad/plas
		5					
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >200		7					

Complejo de tierras:							
ZONA INTERMEDIA							
	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura	
Unidad : Im-05	1	26	F	7.5YR4/4	1-2%	hum:bsaf	
Muestra : P-02	2	24	Y	5YR4/6	5-10%	hum:bsafg	
	3	30	FYA		5-10%	hum:bsaf	
Lab-analisis: s	4	30	FYA	5YR4/6	2-5%	?:bsaf?	
	5	10	FYA	5YR4/6	2-5%	?:bsaf	
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Im-05	1	10	FYA	7.5YR4/4	5-10%	m.hum:sin estruct/aglomer	
Muestra : P-04	2	10	Y	5YR4/4	5-10%	m.hum:bsamg	
	3	100	Y	5G5/1			
Lab-analisis: s	4						
	5						
Drenaje : muy escasa	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Im-06	1	30	FYA	5YR4/4	0		
Muestra : I-09	2	30	FYA	5YR4/6	0		
	3	60	FA	5YR4/6	0		
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje : mod.bien	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Im-06	1	24	FL	7.5YR3/4	1-2%	hum:bsaf	
Muestra : I-10	2	21	FYL	7.5YR4/4	5-10%	hum:bsaf	
	3	75	F	7.5YR4/6	0	?:gran/suelto	
Lab-analisis: s	4						
	5						
Drenaje : algo exces	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Im-06	1	22	Y	2.5YR3/4	0	sec:bsam/ad/plas	
Muestra : 103	2	48	FL	2.5YR6/6	2-5%	sec:lamf/lig.ad/lig.plas	
	3	18	Y	2.5YR3/4	0	sec:pm/ad/plas/slicksides	
Lab-analisis: s(prov)	4	24	Y	2.5YR3/4	0	sec:cm/ad/plas/slicksides	
	5	8	FA	2.5YR3/4	0	sec:bsam/no.ad/no.plas	
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >200	7						

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
ZONA INTERMEDIA							
Unidad	: Ia-06	1	22	FA	2.5YR4/4	0	sec:granf/no.ad/no.plas
Muestra	: 118	2	18	FA	2.5YR4/4	0	sec:granf/no.ad/no.plas
		3	22	FA	2.5YR3/4	0	sec:granf/no.ad/no.plas
Lab-analisis:	s(prov)	4	44	FA	2.5YR3/4	0	sec:granf/no.ad/no.plas
		5	14	FA	2.5YR3/6	0	sec: granf/no.ad/no.plas
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >250	7					
Unidad	: Ia-07	1					
Muestra	: -	2					
		3					
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	:	6					
Profundidad	:	7					
Unidad	: Ia-08	1	25	FY	5YR3/2	0	
Muestra	: E-08	2	25	FY	5YR3/3	0	
		3	70	FYL	5YR4/4	0	
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	: imperfecta	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ia-08	1	39	FA	5YR3/3	0	l.hum:miga
Muestra	: S-01	2	15	F	5YR4/4	0	l.hum:bsaf
		3	28	F	5YR4/4	0	sec:bsaf
Lab-analisis:	s	4	38	F	5YR5/6	0	sec:sin estruct
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Ia-08	1	39	FA	5YR3/3	0	
Muestra	: S-02	2	15	F	5YR4/4	0	
		3	28	F	5YR4/4	0	
Lab-analisis:	n	4	38	F	5YR5/6	0	
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
ZONA INTERMEDIA							
Unidad : Im-08		1	26	FYA	5YR3/3	0	
Muestra : S-11		2	34	FYA	5YR4/4	0	
		3	60	AF	5YR5/6	0	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Im-08		1	14	F	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Muestra : 201		2	10	FA	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
		3	13	FY	5YR3/4	0	sec:bsam/ad/plas
Lab-analisis: s(prov)		4	23	FY	5YR3/4	0	sec:bsam/ad/plas
		5	22	FY	5YR4/6	0	sec:bsam/ad/plas
Drenaje : bien		6	20	FL	5YR4/6	0	sec:bsam/ad/plas
Profundidad : >250		7	18	FL	5YR5/6	5-10%	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Unidad : Im-08		1	20	F	7.5YR5/4	0	sec:miga/no.ad/no.plas
Muestra : 207		2	18	FYA	5YR5/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
		3	16	FYA	5YR5/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Lab-analisis: s(prov)		4	32	FYA	5YR4/6	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
		5	19	FYA	5YR5/6	1-2%	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Drenaje : bien		6	15	FYA	5YR5/6	>10%	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Profundidad : >300		7					
Unidad : Im-08		1	13	F	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Muestra : 209		2	13	F	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
		3	16	FY	5YR4/4	0	sec:pm/ad/plas
Lab-analisis: s(prov)		4	27	FY	5YR3/4	0	sec:cg/ad/plas
		5	30	FY	5YR3/4	0	sec:pm/ad/plas
Drenaje : bien		6	21	FY	5YR5/6	>10%	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Profundidad : >120		7					
Unidad : Im-08		1	34	FY	5YR3/2	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Muestra : 210		2	37	Y	5YR3/4	0	sec:cm/ad/plas
		3	21	Y	5YR3/4	0	sec:cm/ad/plas
Lab-analisis: s(prov)		4	28	YL	5YR4/6	5-10%	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
		5					
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >200		7					

Complejo de tierras:						
ZONA INTERMEDIA	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad : Im-08	1	15	F	5YR3/3	0	hum:miga f/no.ad/no.plas
Muestra : 211	2	16	F	5YR3/3	0	hum:bsam/liq.ad/liq.plas
	3	17	F	5YR3/3	0	hum:bsam/liq.ad/liq.plas
Lab-analisis: s(prov)	4	34	FY	5YR4/3	0	hum:bsam/liq.ad/liq.plas
	5	31	FY	5YR4/4	5-10%	hum:bsam/liq.ad/liq.plas
Drenaje : bien	6	7	FY	5YR4/6	>10%	hum:bsam/liq.ad/liq.plas
Profundidad : >300	7					
Unidad : Im-08	1	22	FA	5YR3/3	0	hum:miga/no.ad/no.plas
Muestra : 212	2	18	FYA	5YR3/3	0	hum:bsam/liq.ad/liq.plas
	3	17	FYA	5YR3/3	0	hum:bsam/liq.ad/liq.plas
Lab-analisis: s(prov)	4	36	FYA	5YR3/4	0	hum:bsam/liq.ad/liq.plas
	5	27	FYA	5YR4/6	0	hum:bsam/liq.ad/liq.plas
Drenaje : bien	6					
Profundidad : >200	7					
Unidad : Im-08	1	18	F	5YR3/3	0	hum:miga m/no.ad/no.plas
Muestra : 213	2	17	F	5YR3/3	0	hum:bsam/liq.ad/liq.plas
	3	15	F	5YR3/3	0	hum:bsam/liq.ad/liq.plas
Lab-analisis: s(prov)	4	28	F	5YR4/6	0	hum:bsam/liq.ad/liq.plas
	5	28	F	5YR5/6	0	hum:bsam/liq.ad/liq.plas
Drenaje : bien	6	14	F	5YR4/6	0	hum:bsam/liq.ad/liq.plas
Profundidad : >250	7					
Unidad : Im-08	1	20	F	5YR3/3	0	l.hum:bsaf/no.ad/no.plas
Muestra : 224	2	20	FY	5YR3/3	0	l.hum:bsam/liq.ad/liq.plas
	3	22	FY	5YR3/4	0	l.hum:bsam/ad/plas
Lab-analisis: s(prov)	4	34	FY	5YR4/4	0	l.hum:cm/muy.ad/muy.plas
	5	24	FY	5YR4/4	0	l.hum:cm/muy.ad/muy.plas
Drenaje : mod,bien	6					
Profundidad : >220	7					
Unidad : Im-08	1	14	F	5YR3/4	0	sec:bsam/no.ad/no.plas
Muestra : 225	2	15	F	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
	3	21	F	5YR4/4	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Lab-analisis: s(prov)	4	33	F	5YR4/6	0	sec:bsam/
	5	24	F	5YR5/6	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Drenaje : bien	6	13	F	5YR5/6	2-5%?	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Profundidad : >230	7					

Complejo de tierras:							
ZONA INTERMEDIA							
	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura	
Unidad : Im-08	1	17	FA	5YR3/4	0	hum:granf/no.ad/no.plas	
Muestra : 228	2	20	FA	5YR3/4	0	hum:granf/no.ad/no.plas	
	3	22	FA	5YR3/4	0	hum:granf/no.da/no.plas	
Lab-analisis: s(prov)	4	61	FYA	5YR3/6	0	hum:bsam/liq.ad/liq.plas	
	5						
Drenaje : bien	6						
Profundidad : >250	7						

Unidad : Im-08/09	1						
Muestra : -	2						
	3						
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje :	6						
Profundidad :	7						

Unidad : Im-09	1	32	FYA	7.5YR3/2	0	l.hum:miga	
Muestra : E-06	2	28	FY	7.5YR3/4	0	sec?:bsaf	
	3	60	FYA	7.5YR4/6	0	sec?:bsaf	
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje : mod.bien	6						
Profundidad : >120	7						

Unidad : Im-09	1	34	FYA	7.5YR3/2	0	l/hum:miga	
Muestra : E-07	2	31	FY	7.5YR3/4	1-2%	l.hum:bsaf	
	3	25	FYA	7.5YR4/4	0	sec?:bsaf	
Lab-analisis: n	4	30	FYA	7.5YR4/6	0	sec?:aglomerado	
	5						
Drenaje : mod.bien	6						
Profundidad : >120	7						

Unidad : Im-09	1	21	FYA	5YR3/3	0	sec:miga	
Muestra : S-09	2	24	FY	5YR3/4	0	sec:bsaf	
	3	35	FYA	5YR4/4	0	sec:bsaf	
Lab-analisis: n	4	40	FYA	5YR5/6	0	sec:aglomerado	
	5						
Drenaje : mod.bien	6						
Profundidad : >120	7						

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
ZONA INTERMEDIA							
Unidad : Im-09		1	16	FYA	5YR3/2	0	sec:miga
Muestra : S-15		2	34	FYA	5YR3/3	0	sec:bsaf
		3	70	FA	5YR4/6	0	sec:?
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					

Unidad : Im-09		1	17	F	5YR3/2	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Muestra : 205		2	14	FY	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
		3	12	FY	5YR3/3	0	sec:cm/ad/plas
Lab-analisis: s(prov)		4	20	FY	5YR3/3	0	sec:cm/ad/plas
		5	27	Y	5YR4/4	0	sec:cm/ad/plas
Drenaje : bien		6	20	FY	5YR4/6	5-10%	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Profundidad : >210		7	10	FY	5YR5/6	5-10%	sec:bsam/liq.ad/liq.plas

Unidad : Im-09		1	15	F	5YR3/3	0	hum:miga/no.ad/no.plas
Muestra : 215		2	17	FY	5YR3/3	0	hum:bsam/liq.ad/liq.plas
		3	20	FY	5YR3/3	0	hum:bsam/ad/plas
Lab-analisis: s(prov)		4	24	FY	2.5YR3/4	0	hum:bsam/muy.ad/muy.plas
		5	44	FY	2.5YR4/4	5-10%	sec:pm/muy.ad/muy.plas
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >220		7					

Unidad : Im-09		1	16	F	7.5YR3/4	0	sec:bsa/liq.ad/liq.plas
Muestra : 216		2	13	F	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
		3	24	F	5YR4/4	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Lab-analisis: s(prov)		4	19	F	5YR4/4	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
		5	30	F	s5YR5/6	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Drenaje : bien		6	18	F	5YR6/6	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Profundidad : >220		7					

Unidad : Im-10		1	24	FYL	5YR3/3	0	sec:miga/ad/plas
Muestra : B-01		2	23	FY	5YR4/4	0	sec:bsa/ad/plas
		3	18	FY	5YR4/6	0	sec:bsa/ad/plas
Lab-analisis: s		4	55	Y	5YR5/6	0	sec:bsa/muy.ad/muy.plas
		5					
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >120		7					

Complejo de tierras:							
ZONA INTERMEDIA							
	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura	
Unidad : Im-10	1	38	FYA	5YR3/3	0	sec:miga/lig.ad	
Muestra : B-02	2	37	FA	5YR4/4	0	sec:miga/lig.ad	
	3	45	FA	5YR4/6	0	sec:no.ad/masivo	
Lab-analisis: s	4						
	5						
Drenaje : algo exces	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Im-10	1	29	F	5YR3/3	0	sec:miga/no.ad/no.plas	
Muestra : B-05	2	38	FY	5YR3/4	0	sec:bsaf/lig.ad/lig.plas	
	3	22	FYA	5YR4/6	0	sec:bsaf/lig.ad/lig.plas	
Lab-analisis: s	4	31	A?	5YR5/6	0	sec:sin estruct/no.ad/no.plas	
	5						
Drenaje : algo exces	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Im-10	1	34	FA	5YR3/3	0	sec:miga/no.ad/no.plas	
Muestra : C-01	2	18	FYA	5YR3/4	0	sec:bsaf/lig.ad/lig.plas	
	3	18	FYA	5YR4/6	0	sec:lig.ad/no.plas	
Lab-analisis: n	4	40	AF	5YR4/6	0	sec:gran	
	5	10	A	5YR4/6	0	sec:gran	
Drenaje : bien	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Im-10	1	24	FYA	5YR3/2	0		
Muestra : I-07	2	36	FYA	5YR3/4	0		
	3	60	FYA	5YR4/6	0		
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje : bien	6						
Profundidad : >120	7						
Unidad : Im-10	1	25	FYA	5YR3/3	0		
Muestra : T-02	2	25	FYA		0		
	3	70	FY	5YR4/4	0		
Lab-analisis: n	4				0		
	5						
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >120	7						

Complejo de tierras:						
ZONA INTERMEDIA	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad : Im-10	1	25	FYA		0	
Muestra : T-03	2	25	FY		0	
	3	70	FA		0	
Lab-analisis: n	4					
	5					
Drenaje : mod.bien	6					
Profundidad : >120	7					
Unidad : Im-10	1	12	FY	?10YR5/6		?:bsa/plas
Muestra : 9	2	14	F			?:bsa/ad/liq.plas
	3	74	FYL			?:bsa/ad/plas
Lab-analisis: n	4	20	FYL?			
	5					
Drenaje :	6					
Profundidad : >100	7					
Unidad : Im-10	1	16	FA	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Muestra : 111	2	19	FA	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
	3	21	FYA	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Lab-analisis: s(prov)	4	32	FYA	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
	5	19	FA	5YR5/6	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Drenaje : bien	6	13	FA	5YR4/6	0	sec:bsam/no.ad/no.plas
Profundidad :	7					
Unidad : Im-10	1	22	FA	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Muestra : 112	2	16	FA	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
	3	22	FYA	5YR3/4	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Lab-analisis: s(prov)	4	33	FYA	5YR4/4	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
	5	27	FA	5YR4/6	0	sec:gran m/no.ad/no.plas
Drenaje : bien	6					
Profundidad : >240	7					
Unidad : Im-10	1	17	FA	5YR4/6	0	sec:granf/no.ad/no.plas
Muestra : 113	2	15	FA	5YR3/4	0	sec:granf/no.ad/no.plas
	3	28	FA	5YR4/6	0	sec:granf/no.ad/no.plas
Lab-analisis: s(prov)	4	30	FA	2.5YR4/6	0	sec:bsam/no.ad/no.plas
	5	30	FA	5YR5/8	0	sec:bsam/no.ad/no.plas
Drenaje : bien	6					
Profundidad : >220	7					

Complejo de tierras:						
ZONA INTERMEDIA	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad : Im-10	1	15	F	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Muestra : 114	2	13	FY	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
	3	18	FY	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Lab-analisis: s(prov)	4	36	Y	2.5YR3/6	0	sec:cf/ad/plas
	5	28	F	2.5YR5/8	0	sec:bsaf/no.ad/no.plas
Drenaje : bien	6	10	FY	5YR5/6	5-10%	sec:bsam/ad/plas
Profundidad : >250	7					
Unidad : Im-10	1	15	FA	5YR3/3	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Muestra : 115	2	16	FA	5YR3/4	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
	3	18	FYA	5YR3/4	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Lab-analisis: s(prov)	4	36	FYA	5YR4/6	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
	5	35	FA	2.5YR3/6	0	sec:bsam/liq.ad/liq.plas
Drenaje : bien	6					
Profundidad : >230	7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
PILCONWAYO							
Unidad	: Pi-01	1					
Muestra	: -	2					
		3					
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	:	6					
Profundidad	:	7					
Unidad	: Pi-02	1	60	FA/A			
Muestra	: 14	2	AGUA				
		3					
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	: imperfecta	6					
Profundidad	: >60	7					
Unidad	: Pi-02/03	1	32	FA	10YR3/4	0	sec:miga
Muestra	: X-21	2	23	AF	10YR4/4	0	sec:sin estruct
		3	65	FL	10YR5/6	2-5%	sec:sin estruct
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Pi-02/03	1	16	FA	?10YR4/3		?:bsa/ad
Muestra	: 8	2	43	FA	?10YR4/3		?:bsa
		3	41	Y	?10YR5/6		?:bsa
Lab-analisis: n		4	20	FL	?10YR5/6		?:bsa
		5					
Drenaje	:	6					
Profundidad	: >150	7					
Unidad	: Pi-03	1	20	FA	10YR4/4	0.5-1%	
Muestra	: C-07	2	30	FA	10YR4/4	0.5-1%	
		3	70	FA/P		?	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: 50	7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
PILCOHAYO							
Unidad	: Pi-03	1	20	FA	10YR4/4	0.5-1%	
Muestra	: C-08	2	60	FA	10YR4/4	0.5-1%	
		3	40	FA/P		?	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: 80	7					
Unidad	: Pi-03	1	30	FYL	10YR3/3	0	
Muestra	: I-05	2	30	YL	5YR4/3	0	
		3	60	FYL	10YR4/4	0	
Lab-analisis: n		4				0	
		5					
Drenaje	: imperfecta	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Pi-03	1	40	FA	10YR4/4	0	
Muestra	: I-06	2	40	FA	10YR5/4	0	
		3	40	AF	10YR4/4	0	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Pi-03	1	10	AF	10YR3/3	0	
Muestra	: S-03	2	50	A	10YR3/4	0	
		3	60	A	10YR5/4	0	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	: excesiva	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Pi-03	1	27	FA	10YR3/4	1-2%	
Muestra	: X-26	2	28	FYL	10YR4/4	>10%	
		3	65	AF	10YR4/3	0	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
PILCOMAYO							
Unidad : Pi-03		1	24	FYL	10YR3/3	0	sec:miga
Muestra : X-28		2	36	FYL	10YR3/4	0	sec:bsaf
		3	30	FL	10YR4/3	1-2%	sec:aglomerado
Lab-analisis: n		4	30	FL	10YR4/4	1-2%	sec:sin estruct
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pi-03		1	10	FYL	?10YR6/4		sec:miga/ad
Muestra : 10		2	24	YL			sec:bsa/plas
		3	20	FY	?10YR5/6		sec:ba/plas
Lab-analisis: n		4	66	F			sec:miga/lig.ad/lig.plas
		5					
Drenaje :		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pi-03		1	40	FA			hum:miga
Muestra : 11		2	80	A			hum:aglomerado
		3					
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pi-03		1	35	Y	5YR3/4	1-2%	?:bsam/ad/plas
Muestra : 12		2	32	Y	5YR3/4	5-10%	?:bsam/plas
		3	53	FY		1-2%	?:bsam/ad/plas
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pi-04		1	8	Y	2.5YR3/4	0	hum:ba/ad/plas
Muestra : C-05		2	92	Y	10YR4/3	0	hum:ba/ad/plas
		3	20	Y		?	
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : muy escasa		6					
Profundidad : >120		7					

Complejo de tierras:							
PILCONAYO							
	Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura	
Unidad : Pi-04	1	30	FYA	10YR3/3	0.5-1%		
Muestra : C-06	2	50	FL	10YR4/3	1-2%		
	3	40	FYA	10YR4/4	2-5%		
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje : bien	6						
Profundidad : >120	7						

Unidad : Pi-04	1	22	FY	5YR3/3	0	lhum:miga/lig.ad/lig.plas	
Muestra : I-04	2	38	Y	5YR4/4	0		
	3	30	FYL	5YR4/6	0	sec:sin estruct	
Lab-analisis: n	4	30	YL	10YR5/6	0	sec:sin estruct	
	5						
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >120	7						

Unidad : Pi-04	1	31	FY	5YR4/4	0		
Muestra : S-04	2	22	FYA	5YR4/6	0		
	3	27	FY	5YR4/4	0		
Lab-analisis:	4	40	A	5YR4/6	0		
	5						
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >120	7						

Unidad : Pi-04	1	10	AF	10YR3/3	0		
Muestra : S-05	2	50	A	10YR3/4	0		
	3	60	A	10YR5/4	0		
Lab-analisis: n	4						
	5						
Drenaje : excesiva	6						
Profundidad : >120	7						

Unidad : Pi-04	1	31	FY	5YR4/4	0		
Muestra : S-06	2	22	FYA	5YR4/6	0		
	3	27	FY	5YR4/4	0		
Lab-analisis: n	4	40	A	5YR4/6	0		
	5						
Drenaje : imperfecta	6						
Profundidad : >120	7						

Complejo de tierras: PILCOMAYO		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad : Pi-04		1	20	FY	?10YR4/2		?:miga/lig.ad/plas
Muestra : 6		2	22	FY	?10YR4/2	5-10%	?:miga
		3	48	FY	?10YR4/2	5-10%	?:bsa/lig.ad/plas
Lab-analisis: s(lahm)		4	30	FY	?10YR3/2		?:bsa/ad/plas
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >200		7					
Unidad : Pi-04		1	22	F/G	7.5YR4/4	0	sec:miga mf/no.ad/no.plas
Muestra : 119		2	98	FA/G	7.5YR4/4	0	sec:sin estruct
		3					
Lab-analisis: s(prov)		4					
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >250		7					
Unidad : Pi-04		1	18	Y	2.5YR3/4	0	hum:cg/muy.ad/muy.plas
Muestra : 233		2	20	Y	2.5YR3/6	0	hum:cg/muy.ad/muy.plas
		3	26	Y	2.5YR4/4	0	hum:cg/muy.ad/muy.plas
Lab-analisis: s(prov)		4	31	Y	2.5YR4/4	0	hum:cg/muy.ad/muy.plas
		5	25	Y	2.5YR3/6	0	hum:cg/m.ad/m.plas/slicksds
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >200		7					
Unidad : Pi-04		1	23	F	7.5YR4/4	0	sec:bsam/no.ad/no.plas
Muestra : 234		2	27	FYL	5YR3/3	0	sec:bsam/lig.ad/lig.plas
		3	22	FYL	5YR3/3	0	sec:bsam/lig.ad/lig.plas
Lab-analisis: s(prov)		4	38	FYL	5YR4/4	0	sec:cm/muy.ad/muy.plas
		5	10	FYL	5YR5/4	0	sec:cm/muy.ad/muy.plas
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >250		7					
Unidad : Pi-05		1	25	FY	5YR3/3	0	hum:bsaf/ad/plas
Muestra : C-04		2	35	Y	5YR4/4	5-10%	l.hum:bsafm/ad/plas
		3	30	YL	5YR4/4	0	?:bsaf/ad/plas
Lab-analisis: n		4	30	FY	5YR4/4	>10%	
		5					
Drenaje : escasa		6					
Profundidad : >120		7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
PILCONAYO							
Unidad : Pi-05		1	30	FA	5YR3/3	0	
Muestra : I-08		2	30	FA	5YR4/4	0	
		3	60	AF	5YR4/6	0	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pi-05		1	14	FA	5YR3/4	0	sec:miga f/no.ad/no.plas
Muestra : 105		2	13	FA	5YR3/3	0	sec:bsam/no.ad/no.plas
		3	21	FA	5YR3/3	0	sec:bsam/no.ad/no.plas
Lab-analisis: s		4	36	FA	5YR3/4	0	sec:bsam/no.ad/no.plas
		5	36	FA	5YR4/4	0	sec:bsam/no.ad/no.plas
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >300		7					
Unidad : Pi-05		1	15	YL	2.5YR3/4	0	sec:lamm/ad/plas
Muestra : 106		2	21	YL	2.5YR3/4	0	sec:lamm/ad/plas
		3	16	YL	2.5YR3/2	0	sec:pm/muy.ad/muy.plas
Lab-analisis: s(prov)		4	13	Y	2.5YR3/4	0	sec:cm/m.ad/m.plas/slicksd
		5	30	Y	2.5YR3/4	0	sec:cm/ad/m.plas/slicksd
Drenaje : imperfecta		6	22	Y	2.5YR3/4	0	sec:cm/muy.ad/muy.plas
Profundidad : >200		7	3	FYL	2.5YR3/6	0	sec:bsam/ad/plas
Unidad : Pi-05		1	20	FY	5YR3/2	0	hum:bsam/ad/plas
Muestra : 116		2	12	FYL	5YR3/3	0	hum:bsam/lig.ad/lig.plas
		3	30	YL	2.5YR3/6	0	hum:pm/ad/plas
Lab-analisis: s(prov)		4	32	FY	2.5YR3/4	0	?:bsam/lig.ad/lig.plas
		5	26	F	2.5YR3/6	0	?:bsam/lig.ad/lig.plas
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >300		7					
Unidad : Pi-05		1	20	FY	5YR4/4	0	sec:bsam/ad/plas
Muestra : 117		2	43	FY	5YR4/4	0	sec:lamm/ad/plas
		3	47	FA	2.5YR3/6	0	sec:granfm/no.ad/no.plas
Lab-analisis: s(prov)		4	10	F	2.5YR3/6	0	sec:bsam/lig.ad/lig.plas
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >200		7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
PILCONAYO							
Unidad	: Pi-05	1	15	FYA		0	
Muestra	: 120	2	15	FA		0	
		3	15	FYA	2.5YR3/4	0	sec:bsam/ad/plas
Lab-analisis:	s(prov)	4	29	FYA	2.5YR3/6	0	sec:bsam/lig.ad/lig.plas
		5	28	FA	2.5YR3/6	0	sec:granm/no.ad/no.plas
Drenaje	: bien	6	18	FA	2.5YR4/8	0	sec:granm/no.ad/no.plas
Profundidad	: >300	7					
Unidad	: Pi-06	1					
Muestra	: -	2					
		3					
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	:	6					
Profundidad	:	7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
PIEDEMONTA							
Unidad	: Pm-01	1	18	FYL	5YR2.5/1	0	
Muestra	: D-01	2	17	FY	5YR2.5/2	0	
		3	25	FY	5YR3/2	0	
Lab-analisis: n		4	40	FYA	5YR3/4	0	
		5	20	FYA	5YR3/4	0	
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Pm-01	1	28	FA	10YR3/2	0	
Muestra	: E-04	2	32	FYA	10YR3/3	0	
		3	30	FYA	10YR3/4	0	
Lab-analisis: n		4	30	FYA	7.5YR4/4	0	
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Pm-01	1	30	FYA	5YR3/3	0	
Muestra	: E-05	2	30	FYA	5YR3/4	0	
		3	60	FYA	5YR4/6	0	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Pm-01	1	10	FA	7.5YR3/2	0	l.hum:bsam/lig.ad/lig.plas
Muestra	: M-01	2	7	F	7.5YR5/4	0	l.hum:bsam/lig.ad/lig.plas
		3	18	FA	5YR4/4	0	l.hum:bsam/lig.ad/lig.plas
Lab-analisis: s(maca)		4	32	F	5YR3/3	0	l.hum:bsa/ad/plas
		5	21	FYA	5YR4/4	0	l.hum:bsam/lig.ad/lig.plas
Drenaje	: bien	6	21	FYA	5YR5/4	0	l.hum:bsam/ad/plas
Profundidad	: >150	7	11	FA	5YR4/4	0	l.hum:suelto/no.ad/no.plas
Unidad	: Pm-01	1	6	Y	10YR3/3	0	sec:bsaf/ad/plas
Muestra	: M-04	2	14	Y	10YR3/3	0	sec:bsam/ad/plas
		3	20	F	10YR4/3	0	sec:bsaf/ad/plas
Lab-analisis: s(maca)		4	70	Y	10YR5/4	1-2%	sec:bsamg/ad/plas
		5	10	FY	10YR6/4	1-2%	bsafm/ad/plas
Drenaje	: imperfecta	6					
Profundidad	: >280	7					

Complejo de tierras: PIEDEMONTTE		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad : Pm-01		1	10	F	10YR3/1	0	l.hum:bsam/lig.ad/lig.plas
Muestra : M-11		2	20	F	10YR3/1	0	l.hum:bam/lig.ad/lig.plas
		3	25	FL	10YR3/3	0	l.hum:bag/lig.ad/lig.plas
Lab-analisis: s(maca)		4	20	FY	10YR3/3	0	l.hum:bsaf/ad/plas
		5	45	F	10YR4/3	0	l.hum:baf/ad/plas
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >150		7					
Unidad : Pm-01		1	10	FA	10YR3/1	0	sec:bsaf/lig.ad/lig.plas
Muestra : M-13		2	20	FA	10YR3/2	0	sec:bsaf/lig.ad/lig.plas
		3	30	FA	10YR4/3	0	sec:bsaf/lig.ad/lig.plas
Lab-analisis: s(maca)		4	20	AF	10YR5/4	0	sec:granf/no.ad/no.plas
		5	30	FL	10YR5/4	0	sec:bam/ad/plas
Drenaje : bien		6	10	FYA	7.5YR4/4	0	sec:bam/ad/plas
Profundidad : >160		7					
Unidad : Pm-01		1	32	FYA	5YR2.5/1	0	?:miga
Muestra : Q-12		2	28	FY	5YR3/2	0	?:bsaf
		3	40	Y	5YR3/3	0	?:bsam
Lab-analisis: n		4	20	Y	5YR3/4	0	
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pm-01		1	22	FA	5YR3/4	0	
Muestra : T-08		2	38	FYA	5YR3/3	0	
		3	20	FA/G	5YR3/4	0	
Lab-analisis: n		4	PIEDRAS				
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : 80		7					
Unidad : Pm-01		1	25	FYA	7.5YR3/4	0	hum:bsaf
Muestra : V-09		2	25	FY	7.5YR3/2	0	hum:bsam
		3	70	Y	7.5YR3/2	0	hum:bsam
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : escasa		6					
Profundidad : >120		7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
PIEDEMONTE							
Unidad	: Pm-01	1	40	FA	5YR3/3	0	
Muestra	: V-10	2	30	FYA	5YR4/6	0	
		3	50	FA	5YR3/2	0	
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Pm-02	1	20	F	5YR3/3	0	
Muestra	: G-02	2	28	F	5YR4/4	0	
		3	72	FY	5YR4/6	0	
Lab-analisis:	s	4					
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Pm-02	1	26	FA	5YR4/4	0	hum:no.ad/no.plas
Muestra	: G-03	2	24	FA	5YR4/6	0	hum:no.ad/no.plas
		3	70	AF	5YR4/6	0	l.hum:no.ad/no.plas
Lab-analisis:	s	4					
		5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Pm-02	1	24	FYA	5YR4/4	0	sec:miga
Muestra	: G-06	2	54	FY	5YR4/4	1-2%	sec:bsafm
		3	42			>10%	
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: 78?	7					
Unidad	: Pm-02	1	22	FYA	5YR3/3	0	
Muestra	: P-06	2	33	FYA	5YR3/4	0	
		3	55	FYA	5YR4/4	0	
Lab-analisis:	n	4	10	FA	5YR4/6	0	
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >120	7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
PIEDENONTE							
Unidad : Pm-02		1	20	AF	7.5YR3/2	0	l.hum:miga
Muestra : P-07		2	30	FA	7.5YR4/4	0	l.hum:bsaf
		3	70	A	7.5YR4/6	0	l.hum:aglomerado
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pm-02		1	23	FYA	5YR3/2	0	hum:miga/lig.ad/lig.plas
Muestra : T-09		2	37	FYA	5YR3/4	0	hum:bsaf/ad/lig.plas
		3	60	FA	5YR4/6	0	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pm-02		1	30	FYA	5YR3/3	0	
Muestra : T-11		2	30	FY	5YR3/4	0	
		3	60	FYL	5YR4/4	0	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pm-02		1	30	FYL	5YR3/4	0	
Muestra : T-12		2	30	FY	5YR4/4	0	
		3	30	FYL	5YR3/4	0	
Lab-analisis: n		4	30	FY	5YR4/6	0	
		5					
Drenaje : imperfecta		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pm-02		1	15	FA	5YR5/6	0	hum:miga m
Muestra : 231		2	17	FA	5YR4/6	0	hum:miga m/no.ad/no.plas
		3	18	FA	5YR4/4	0	hum:miga m/no.ad/no.plas
Lab-analisis: s(prov)		4	25	FYA	5YR4/4	0	hum:bsam/no.ad/no.plas
		5	42	FYA	5YR4/6	0	hum:bsam/no.ad/no.plas
Drenaje : bien		6	3	FA	5YR5/6	0	hum:bsam/no.ad/no.plas
Profundidad : >250		7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
PIEDEMONTES							
Unidad : Pm-03		1	40	FYA/P	5YR3/6	1-2%	hum:miga
Muestra : G-04		2				>10%	
		3					
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : 30		7					
Unidad : Pm-04		1	21	FYA	5YR3/2	0	hum:miga/lig.ad/lig.plas
Muestra : G-05		2	21	FYA	5YR2.5/1	0	?:bsaf/ad/lig.plas
		3	18	FYA	5YR3/2	0	?:bsaf/ad/plas
Lab-analisis: n		4	60	FA	5YR4/6	0	?:gran(suelto)
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pm-04		1	29	F	5YR3/4	0	hum:miga
Muestra : G-07		2	36	FA	5YR3/4	0	hum:aglomerado
		3	55	FY	5YR4/6	0	?:aglomerado
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pm-05		1	32	FA	5YR3/3	0	sec:miga/no.ad/no.plas
Muestra : A-01		2	23	FA	5YR3/3	0	sec:bsaf/no.ad/no.plas
		3	18	FA	5YR3/4	0	sec:bsa/lig.ad/lig.plas
Lab-analisis: s		4	37	FYA	5YR4/6	0	
		5	10	FYA	5YR4/6	0	
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pm-05		1	27	FA	5YR3/3	0	lhum:miga/no.ad/no.plas
Muestra : A-02		2	33	FYA	5YR3/4	0	sec:bsaf/lig.ad/no.plas
		3	30	FYA	5YR4/4	0	sec:bsaf/lig.ad/lig.plas
Lab-analisis: n		4	30	FYA	5YR4/6	0	sec:bsaf/ad/lig.plas
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					

Complejo de tierras: PIEDENONTE		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
Unidad : Pm-05		1	20	A		0	
Muestra : D-08		2	100	FYA?		0	
		3				0	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje :		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pm-05		1	25	FYA	7.5YR3/2	0	sec:bsaf
Muestra : V-03		2	24	FYA	7.5YR4/4	0	sec:bsaf
		3	71	FA	7.5YR4/6	0	sec:aglomerado
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pm-05		1	33	F	7.5YR3/2	0	
Muestra : V-11		2	27	F	7.5YR3/4	0	
		3	60	FY	7.5YR4/4	0	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pm-05		1	33	F	7.5YR3/2	0	sec:bsaf
Muestra : V-12		2	27	F	7.5YR3/4	0	sec:bsaf
		3	60	FY	7.5YR4/4	0	sec:aglomerado
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					
Unidad : Pm-06		1	15	F	5YR2.5/2	0	hum:miga/lig.ad/no.plas
Muestra : D-05		2	25	FY	5YR3/2	0	hum:miga/lig.ad/lig.plas
		3	30	FY	5YR3/3	0	hum:bsaf/ad/plas
Lab-analisis: s		4	50	FY	5YR4/4	0	l.hum:bsam/ad/plas
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
PIEDEMONTE							
Unidad	: Pa-06	1	20	FYA	5YR2.5/2	0	
Muestra	: D-06	2	20	FYA	5YR3/3	0	
		3	30	FY	5YR4/4	0	
Lab-analisis:	n	4	PIEDRAS				
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: 70	7					

Unidad	: Pa-06	1	30	FYA	10YR3/5	0	
Muestra	: E-01	2	30	FY	10YR3/4	0	
		3	60	FY	10YR3/4	0	
Lab-analisis:	n	4				0	
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >120	7					

Unidad	: Pa-06	1	24	FYA	10YR3/2	0	
Muestra	: E-03	2	36	FYA	10YR3/2	0	
		3	30	FY	10YR3/4	0	
Lab-analisis:	n	4	30	FY	10YR4/6	0	
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >120	7					

Unidad	: Pa-06	1	20	FYA	5YR3/3	0	hum:miga/lig.ad/lig.plas
Muestra	: P-08	2	27	FY	5YR4/4	0	l.hum:bsafm/ad/plas
		3	73	Y	5YR4/4	1-2%	l.hum:bsafm/ad/plas
Lab-analisis:	n	4					
		5					
Drenaje	: imperfecta	6					
Profundidad	: >120	7					

Unidad	: Pa-06	1	29	FA	7.5YR3/2	0	sec:bsam
Muestra	: V-01	2	21	FA	7.5YR3/2	0	sec:bsafm
		3	70	FYA	7.5YR3/4	0	sec:aglomerado
Lab-analisis:	s	4					
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >120	7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
PIEDEMONTA							
Unidad : Pm-07		1	15	FYA	5YR3/3	0	
Muestra : A-03		2	30	FYA	5YR3/2	0	
		3	25	YA	5YR3/	0	
Lab-analisis: n		4	20	FY	5YR3/4	0	
		5	30	FYA	5YR4/4	0	
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					

Unidad : Pm-07		1	30	F	5YR3/2	0	hum:miga/lig.ad/no.plas
Muestra : A-04		2	20	FYA	5YR3/4	0	sec:bsaf/lig.ad/lig.plas
		3	70	FYA?	5YR4/4	0	sec:gran/lig.ad/no.plas
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					

Unidad : Pm-07		1	30	FYA	5YR2.5/2	0	hum:miga/lig.ad/lig.plas
Muestra : D-02		2	30	FYA		0	hum:miga/lig.ad/lig.plas
		3	30	FYA	5YR3/3	0	hum:ad/plas
Lab-analisis: n		4	30	FY	5YR3/4	0	
		5					
Drenaje : mod.bien		6					
Profundidad : >120		7					

Unidad : Pm-07		1	50	FYA	7.5YR3/4	0	hum:miga
Muestra : E-02		2	70	FYA	7.5YR3/2	0	hum:bsaf
		3				0	
Lab-analisis: s		4					
		5					
Drenaje : bien		6					
Profundidad : >120		7					

Unidad : Pm-07		1	41	AF	5YR3/2	0	
Muestra : Q-10		2	29	AF	5YR3/4	0	
		3	50	AF		0	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje : algo exces		6					
Profundidad : >120		7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
PIEDEMONTE							
Unidad	: Pm-07	1	41	AF	5YR3/2	0	
Muestra	: Q-11	2	29	AF	5YR3/4	0	
		3	50	AF	5YR3/2	0	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: >120	7					

Unidad	: Pm-07	1	20	FYA	7.5YR3/4	0	sec:bsafm
Muestra	: V-02	2	26	FYA		0	sec:bsam
		3	34	FYA	7.5YR3/4	0	sec:bsafm
Lab-analisis: n		4	40	FYA	7.5YR4/4	0	
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >120	7					

Unidad	: Pm-07/01	1	30	AF	5YR3/2	0	
Muestra	: A-05	2	20	FA	5YR3/2	0	
		3	70	FYA	5YR3/4	0	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	: bien	6					
Profundidad	: >120	7					

Unidad	: Pm-08	1	27	FYA	5YR2.5/2	0	hum:miga/liq.ad/liq.plas
Muestra	: D-03	2	45	FY	5YR3/3	0	
		3	48	FY	2.5YR3/6	>10%	
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >120	7					

Unidad	: Pm-08	1	18	FA	5YR2.5/1	0	hum:miga/liq.ad/no.plas
Muestra	: D-04	2	26	FA	5YR3/2	0	hum:no.ad/no.plas
		3	29	FA	5YR3/4	0	hum:no.ad/no.plas
Lab-analisis: s		4	47	FYA	5YR3/3	0	hum:liq.ad/no.plas
		5					
Drenaje	: algo exces	6					
Profundidad	: >120	7					

Complejo de tierras:		Horizon	Espesor (cm)	Textura	Color	CaCO3	Estructura
PIEDEMONTE							
Unidad	: Pm-08	1	46	FYA	5YR2.5/1	0	
Muestra	: Q-09	2	16	FY	5YR3/2	0	
		3	50	FYA	5YR3/3	2-5%	
Lab-analisis: n		4	8	FY	5YR4/4	5-10%	
		5					
Drenaje	: mod.bien	6					
Profundidad	: >120	7					
Unidad	: Pm-09	1					
Muestra	: -	2					
		3					
Lab-analisis: n		4					
		5					
Drenaje	:	6					
Profundidad	:	7					

ANEXO 3

SUELOS: DATOS DE LABORATORIO

Abreviaciones:

Unidad	unidad de tierra (i.e. sub-división del complejo de tierra), usada como unidad de mapeo (vease Capitulo 4 y Anexo 3); generalmente integrada por un complejo de distantes sub-unidades
Muestra	numero de muestra (para la abisción vease Anexo 3)
Horiz	horizonte del perfil
Color	color del suelo a condición de campo (húmedo) según Munsell (1988)
Text	textura (determinada según metodología de Bouyoucos), clasificación según USDA en FAO (1977): A arena AF arena francoso FA franco arenoso F franco FL franco limoso FYA franco arcillo arenoso FY franco arcilloso FYL franco arcillo limoso YA arcillo arenoso YL arcillo limoso Y arcilla L limo
pH	pH (suelo:agua = 1:2.5)
CEe	conductividad eléctrica del extracto de saturación en μ S (microSiemens o microMhos)
Ca ⁺⁺	calcio intercambiable en meq/100 gramos de suelo
Mg ⁺⁺	magnesio intercambiable en meq/100 gramos de suelo
Na ⁺	sodio intercambiable en meq/100 gramos de suelo
PSI	porcentaje de sodio intercambiable; $PSI = (Na^+/CIC)$
K ⁺	potasio intercambiable en meq/100 gramos
TBI	total de bases intercambiables; $TBI = (Ca^{++} + Mg^{++} + K^+ + Na^+)$
CIC	capacidad de intercambio cationico en meq/100 gramos de suelo
SB%	porcentaje de saturación de bases; $SB\% = \{(Ca^{++} + Mg^{++} + K^+ + Na^+)/CIC\}$
C%	porcentaje de carbón (según metodología de Walkley-Black)
HO%	porcentaje de materia orgánica
N%	porcentaje de nitrógeno (según metodología de Micro-Kjeldahl)
P	fósforo disponible en ppm (según metodología de Olsen-modificada)
clasificación	para los criterios de clasificación vease Anexo 1

IPLEJO DE TIERRAS : AGUARAGUE

unidad : Ag-01
muestra : M-48

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	N%	P
Ap	0-8	10YR3/3	F	6.6	2.86	7.1	3.1	0.2	1.6	0.3	10.7	11.0	97.3	3.0	5.3	0.2	4.0
A1	8-27	10YR3/3	FY	5.4	0.17	6.1	1.4	0.2	2.1	0.2	7.9	10.0	79.0	1.3	2.2	0.1	0.5
A2	27-62	10YR6/4	F	5.8	0.05	1.7	0.3	0.2	6.3	0.1	2.2	2.5	88.1	N/A	N/A	N/A	0.3
B	62-170	10YR4/3	Y	5.8	0.12	9.6	3.4	0.7	5.1	0.3	14.0	14.4	97.2	N/A	N/A	N/A	0.3

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado
Na+	(0-120 cm)	alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	bajo

unidad : Ag-02
muestra : M-27

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	N%	P
A1	0-18	5YR3/2	F	6.5	0.91	6.1	1.8	0.2	2.2	1.9	10.0	10.0	100.0	2.1	3.6	0.1	1.0
B1	18-84	5YR4/4	FY	6.8	0.15	10.8	2.2	0.3	1.9	1.2	14.5	14.5	100.0	0.6	1.0	0.1	0.3
B2	84-143	2.5YR4/6	FYA	6.8	1.25	9.3	2.2	0.3	1.8	0.9	12.7	14.7	86.4	N/A	N/A	N/A	0.3
C	143-168	2.5YR5/6	FYA	6.8	0.10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	alto
K+	(0-120 cm)	muy alto
Na+	(0-120 cm)	alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	bajo

unidad : Ag-02
muestra : M-29

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A1	0-20	7.5YR3/2	FA	6.3	0.22	3.4	0.7	0.2	3.2	0.2	4.4	4.6	95.7	1.1	1.9	0.1	7.5
B	20-77	7.5YR3/2	FA	6.4	0.14	3.3	0.4	0.1	3.4	0.1	3.9	4.1	95.2	0.5	0.9	0.0	0.3
C	77-114	5YR4/4	FA	6.5	0.08	2.8	0.3	0.1	3.9	0.1	3.4	3.6	94.4	N/A	N/A	N/A	1.5
IIC	114-139	7.5YR4/4	FA	6.5	0.08	5.6	0.6	0.1	2.1	0.3	6.6	6.8	97.1	N/A	N/A	N/A	4.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	bajo
Mg++	(0-120 cm)	bajo
K+	(0-120 cm)	bajo
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	moderado
P	(0-120 cm)	bajo

unidad : Ag-02
muestra : M-43

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
Ap	0-25	5YR3/3	FA	7.0	0.25	2.2	0.4	0.1	4.1	0.1	2.9	3.2	90.5	0.5	0.9	0.0	1.0
C	25-60	5YR3/3	FA	6.9	0.18	3.0	0.5	0.1	3.6	0.1	3.8	3.9	97.4	0.5	0.9	0.0	0.5
IIC	60-77	5YR4/4	FA	6.6	0.13	2.7	0.6	0.2	4.1	0.1	3.6	3.7	97.3	N/A	N/A	N/A	2.0
IIIC	77-150	5YR3/3	FA	6.7	0.14	2.7	0.4	0.2	4.6	0.1	3.4	3.5	97.1	N/A	N/A	N/A	1.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	bajo
Mg++	(0-120 cm)	bajo
K+	(0-120 cm)	bajo
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	bajo-moderado
P	(0-120 cm)	bajo

unidad : Ag-02
 muestra : M-50

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBX	CX	MOX	NX	P
A1	0-25	10YR2/1	F	6.6	1.82	12.2	2.3	0.2	1.1	1.8	16.5	16.8	98.2	2.3	4.0	0.2	9.0
B21	25-49	10YR2.5/2	FY	6.0	0.21	13.8	2.0	0.3	1.9	0.1	16.2	17.2	94.5	1.2	2.1	0.1	0.3
B22	49-97	10YR2.5/2	FY	6.1	0.16	15.2	1.5	0.3	1.6	0.9	17.9	17.8	100.3	N/A	N/A	N/A	0.3
B3	97-145	7.5YR4/4	FYA	6.1	0.18	13.8	1.5	0.3	2.0	0.5	16.1	16.3	98.8	N/A	N/A	N/A	4.5

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	muy alto
Na+	(0-120 cm)	alto
N	(0-30 cm)	muy alto
P	(0-120 cm)	bajo

=====

COMPLEJO DE TIERRAS : BOLIVAR-ESMERALDA

unidad : Be-01
muestra : X-06

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-33	7.5YR3/4	Y	6.9	0.66	14.0	3.6	0.8	4.2	0.7	19.1	19.2	99.5	N/A	3.7	0.3	18.0
B	33-60	7.5YR4/4	Y	7.8	2.84	12.2	4.2	1.8	9.8	0.2	18.4	18.4	100.0	N/A	N/A	N/A	15.0
Cca	60-120	7.5YR4/6	YL	8.0	4.41	27.0	4.1	2.2	6.5	0.4	33.7	33.7	100.0	N/A	N/A	N/A	7.0

clasificación:

pH (0-120 cm) alto
CIC (0-120 cm) alto
Ca++ (0-120 cm) alto
Mg++ (0-120 cm) alto
K+ (0-120 cm) alto
Na+ (0-120 cm) muy alto
N (0-30 cm) muy alto
P (0-120 cm) moderado

unidad : Be-02
muestra : X-11

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A1	0-29	7.5YR3/4	YL	6.6	0.41	12.0	2.6	0.2	1.3	0.7	15.5	15.6	99.4	N/A	2.4	0.2	10.0
A2ca	29-53	7.5YR4/6	FYL	8.0	0.62	17.6	2.4	0.3	1.5	0.3	20.6	20.6	100.0	N/A	N/A	N/A	8.0
Bca	53-120	7.5YR5/6	YL	8.3	0.57	24.8	3.4	0.7	2.4	0.5	29.4	29.4	100.0	N/A	N/A	N/A	6.0

clasificación:

pH (0-120 cm) alto
CIC (0-120 cm) alto
Ca++ (0-120 cm) muy alto
Mg++ (0-120 cm) moderado-alto
K+ (0-120 cm) alto
Na+ (0-120 cm) alto
N (0-30 cm) muy alto
P (0-120 cm) moderado

unidad : Be-03
muestra : X-14

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	N%	P
A1	0-31	7.5YR3/4	FL	7.9	0.55	8.6	1.2	0.1	0.9	0.8	10.7	10.9	98.2	N/A	1.0	0.1	11.0
A2	31-55	7.5YR4/4	FL	8.2	0.57	18.8	1.3	0.3	1.4	0.3	20.7	20.7	100.0	N/A	N/A	N/A	3.0
Bca	55-120	7.5YR4/4	FL	8.2	0.89	38.4	2.2	0.4	1.0	0.3	41.3	41.3	100.0	N/A	N/A	N/A	3.0

clasificación:

pH (0-120 cm) alto
CIC (0-120 cm) alto
Ca++ (0-120 cm) muy alto
Mg++ (0-120 cm) moderado
K+ (0-120 cm) alto
Na+ (0-120 cm) alto
N (0-30 cm) alto
P (0-120 cm) bajo-moderado

unidad : Be-04
muestra : X-13

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	N%	P
A	0-24	10YR3/4	FA	7.4	0.32	6.6	1.0	0.1	1.2	0.5	8.2	8.2	100.0	N/A	0.8	0.1	5.0
(B)	24-48	10YR4/4	FA	8.1	0.40	7.2	1.1	0.2	2.2	0.5	9.0	9.0	100.0	N/A	N/A	N/A	6.0
Cca	48-120	10YR4/4	FA	8.5	2.49	15.2	1.5	0.7	3.9	0.4	17.8	17.9	99.4	N/A	N/A	N/A	12.0

clasificación:

pH (0-120 cm) alto
CIC (0-120 cm) moderado
Ca++ (0-120 cm) alto
Mg++ (0-120 cm) moderado
K+ (0-120 cm) alto
Na+ (0-120 cm) alto
N (0-30 cm) moderado-alto
P (0-120 cm) moderado

unidad : Re-05
muestra : X-15

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-25	7.5YR3/4	FL	6.4	0.68	12.4	1.3	0.1	0.7	0.9	14.7	14.8	99.3	N/A	1.2	0.1	21.0
B1	25-53	7.5YR4/4	FL	7.3	0.32	8.0	1.4	0.1	1.0	0.8	10.3	10.3	100.0	N/A	N/A	N/A	16.0
B2	53-120	7.5YR4/6	FL	7.4	0.16	6.8	1.7	0.1	1.1	0.5	9.1	9.1	100.0	N/A	N/A	N/A	13.0

clasificación:

pH (0-120 cm) alto
CIC (0-120 cm) bajo
Ca++ (0-120 cm) moderado
Mg++ (0-120 cm) moderado
K+ (0-120 cm) alto
Na+ (0-120 cm) bajo-moderado
N (0-30 cm) alto
P (0-120 cm) alto

unidad : Re-06
muestra : X-16

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-30	7.5YR3/4	Y	6.2	0.13	13.6	3.2	0.6	3.3	0.5	17.9	18.0	99.4	N/A	1.5	0.1	13.0
A/Ca	30-70	7.5YR4/4	Y	8.0	1.57	26.4	2.3	0.4	1.4	0.3	29.4	29.4	100.0	N/A	N/A	N/A	10.0
IIC	70-120	7.5YR4/6	F	8.3	0.92	17.6	1.6	0.7	3.5	0.3	20.2	20.2	100.0	N/A	N/A	N/A	5.0

clasificación:

pH (0-120 cm) alto
CIC (0-120 cm) moderado
Ca++ (0-120 cm) alto
Mg++ (0-120 cm) moderado
K+ (0-120 cm) moderado
Na+ (0-120 cm) muy alto
N (0-30 cm) alto
P (0-120 cm) moderado

unidad : Be-07
muestra : X-24

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-29	10YR3/3	YL	6.6	0.43	11.2	3.0	0.3	2.0	0.5	15.0	15.1	99.3	N/A	2.3	0.2	19.0
AB/C	29-50	10YR3/4	YL	7.6	0.46	12.8	3.0	0.3	1.8	0.4	16.5	16.8	98.2	N/A	N/A	N/A	5.0
IIC	50-120	10YR4/6	FVL	8.2	0.46	11.2	2.4	0.6	4.1	0.4	14.6	14.6	100.0	N/A	N/A	N/A	3.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Be-08
muestra : X-20

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-23	10YR3/4	FL	7.5	0.71	8.4	1.1	0.1	0.7	0.8	10.4	14.4	72.2	N/A	0.9	0.1	14.0
A/Cca	23-49	10YR4/4	FL	8.5	0.61	22.4	1.4	0.2	0.8	0.8	24.8	24.8	100.0	N/A	N/A	N/A	3.0
Cca	49-120	10YR4/6	L	8.3	0.68	16.8	1.8	0.2	1.0	0.9	19.7	19.7	100.0	N/A	N/A	N/A	4.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	muy alto
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Be-08
muestra : X-25

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBX	CX	MO%	N%	P
A	0-28	10YR3/4	FL	7.3	0.27	5.8	0.8	0.1	1.4	0.7	7.4	7.4	100.0	N/A	0.7	0.1	4.0
A/C	28-51	10YR4/4	FL	8.1	0.43	11.2	1.1	0.1	0.8	0.4	12.8	12.8	100.0	N/A	N/A	N/A	2.0
C	51-120	10YR5/4	L	8.1	0.37	17.6	1.1	0.2	1.0	0.4	19.3	19.3	100.0	N/A	N/A	N/A	2.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	bajo

unidad : Be-09
muestra : X-27

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBX	CX	MO%	N%	P
A	0-24	10YR3/3	FYL	6.6	0.35	10.8	2.8	0.3	2.1	0.4	14.3	14.4	99.3	N/A	1.9	0.2	13.0
B1	24-54	10YR3/4	YL	7.8	0.91	16.4	2.4	0.6	3.0	0.5	19.9	19.9	100.0	N/A	N/A	N/A	12.0
B2ca	54-120	7.5YR4/6	YL	7.9	1.50	22.6	3.1	0.4	1.5	0.4	26.5	26.5	100.0	N/A	N/A	N/A	8.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	alto
N	(0-30 cm)	muy alto
P	(0-120 cm)	moderado

COMPLEJO DE TIERRAS ; CANTO DEL MONTE

unidad : Cm-01
 muestra : F-04

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CZ	MO%	N%	P
A	0-23	7.5YR3/4	F	7.0	0.35	7.6	1.2	0.2	2.0	0.9	9.9	9.8	100.0	N/A	1.5	0.1	28.0
A/C	23-46	7.5YR4/4	F	7.0	0.33	7.5	2.0	0.1	1.0	0.5	10.1	10.1	100.0	N/A	N/A	N/A	15.0
C	46-80	7.5YR4/6	F	7.2	0.43	9.0	2.0	0.1	0.9	0.6	11.7	11.7	100.0	N/A	N/A	N/A	9.0

clasificación:

pH (0-80 cm) moderado-alto
 CIC (0-80 cm) bajo
 Ca++ (0-80 cm) moderado
 Mg++ (0-80 cm) moderado
 K+ (0-80 cm) alto
 Na+ (0-80 cm) moderado
 N (0-30 cm) alto
 P (0-80 cm) alto

unidad : Cm-02
 muestra : F-09

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CZ	MO%	N%	P
A	0-25	10YR3/2	F	7.2	1.12	15.6	1.9	0.4	2.2	0.7	18.6	18.6	100.0	N/A	2.6	0.2	51.0
B	25-70	10YR4/3	FY	7.2	0.30	8.8	1.9	0.4	3.4	0.6	11.7	11.7	100.0	N/A	N/A	N/A	14.0
C	70-120	10YR4/6	F	7.9	0.54	13.2	1.9	0.4	2.5	0.6	16.1	16.1	100.0	N/A	N/A	N/A	5.0

clasificación:

pH (0-120 cm) alto
 CIC (0-120 cm) bajo
 Ca++ (0-120 cm) alto
 Mg++ (0-120 cm) moderado
 K+ (0-120 cm) alto
 Na+ (0-120 cm) alto
 N (0-30 cm) muy alto
 P (0-120 cm) alto

unidad : Cm-03
muestra : V-07

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A/C	0-28	7.5YR4/3	FL	8.1	0.53	28.0	1.9	0.3	1.0	0.3	30.5	30.5	100.0	N/A	0.7	0.1	3.0
IIC	28-120	7.5YR4/4	FL	8.2	0.35	10.8	1.4	0.2	1.6	0.2	12.6	12.6	100.0	N/A	N/A	N/A	4.0

clasificación:

pH (0-120 cm) alto
CIC (0-120 cm) moderado
Ca++ (0-120 cm) alto
Mg++ (0-120 cm) moderado
K+ (0-120 cm) moderado-alto
Na+ (0-120 cm) alto
N (0-30 cm) moderado
P (0-120 cm) bajo

unidad : Cm-05
muestra : F-08

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-30	7.5YR3/4	F	6.9	0.48	9.6	1.7	0.2	1.6	0.6	12.1	12.2	99.2	N/A	1.7	0.2	27.0
B	30-60	7.5YR4/4	F	7.6	0.33	11.2	1.9	0.2	1.4	0.7	14.0	14.0	100.0	N/A	N/A	N/A	21.0
C	60-120	N/A	F	8.2	0.46	14.8	1.8	0.3	1.7	0.5	17.4	17.4	100.0	N/A	N/A	N/A	8.0

clasificación:

pH (0-120 cm) alto
CIC (0-120 cm) moderado-alto
Ca++ (0-120 cm) alto
Mg++ (0-120 cm) moderado
K+ (0-120 cm) alto
Na+ (0-120 cm) alto
N (0-30 cm) alto
P (0-120 cm) alto

unidad : Cm-06
muestra : F-07

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-26	10YR3/3	FA	6.9	0.28	7.4	0.9	0.1	1.1	0.6	9.0	9.1	98.9	N/A	1.1	0.1	15.0
B	26-60	10YR3/4	F	8.3	0.34	33.6	0.9	0.2	0.6	0.4	35.1	35.1	100.0	N/A	N/A	N/A	7.0
B/C	60-120	10YR4/4	F	8.4	0.43	36.8	1.9	0.3	0.8	0.6	39.6	39.6	100.0	N/A	N/A	N/A	15.0

clasificación:

pH (0-120 cm) alto
CIC (0-120 cm) alto
Ca++ (0-120 cm) muy alto
Mg++ (0-120 cm) moderado
K+ (0-120 cm) alto
Na+ (0-120 cm) alto
N (0-30 cm) alto
P (0-120 cm) moderado

=====

COMPLEJO DE TIERRAS - D'ORBIGNY-CREVAUX

unidad : Dc-01
muestra : H-03

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CZ	MO%	N%	P
A/C	0-33	7.5YR3/4	YL	7.4	6.84	8.0	5.7	1.8	11.3	0.4	15.9	15.9	100.0	N/A	0.8	0.1	11.0
IIC	33-62	7.5YR4/4	F	6.0	1.25	6.3	1.5	0.4	4.5	0.5	8.7	8.9	97.8	N/A	N/A	N/A	11.0
IIICca	62-120	7.5YR5/6	YL	7.9	14.15	54.4	4.2	4.9	7.7	0.3	63.8	63.8	100.0	N/A	N/A	N/A	9.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	muy alto
Ca++	(0-120 cm)	muy alto
Mg++	(0-120 cm)	alto
K+	(0-120 cm)	moderado
Na+	(0-120 cm)	muy alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Dc-02
muestra : H-08

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CZ	MO%	N%	P
A	0-20	7.5YR3/4	FY	6.6	0.53	11.6	3.0	0.2	1.2	1.4	16.2	16.3	99.4	N/A	2.9	0.2	37.0
B	20-60	7.5YR4/4	YL	7.6	4.63	11.5	4.7	1.4	7.5	1.0	18.6	18.6	100.0	N/A	N/A	N/A	22.0
IIC	60-120	7.5YR4/6	Y	8.0	12.62	49.8	5.0	2.9	5.0	0.7	58.4	58.4	100.0	N/A	N/A	N/A	12.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	muy alto
Ca++	(0-120 cm)	muy alto
Mg++	(0-120 cm)	alto
K+	(0-120 cm)	muy alto
Na+	(0-120 cm)	muy alto
N	(0-30 cm)	muy alto
P	(0-120 cm)	alto

unidad : Dc-03
muestra : H-06

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBX	CZ	MOZ	NZ	P
A	0-39	7.5YR3/4	FYL	6.8	0.25	9.0	2.4	0.1	0.8	0.7	12.2	12.3	99.2	N/A	1.8	0.2	6.0
B/C	39-70	7.5YR4/6	FL	7.6	0.54	10.8	2.4	0.2	1.4	0.4	13.8	13.8	100.0	N/A	N/A	N/A	5.0
C	70-120	7.5YR5/6	FL	7.9	2.94	40.4	2.4	0.3	0.7	0.2	43.3	43.3	100.0	N/A	N/A	N/A	3.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	alto
Ca++	(0-120 cm)	muy alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado-alto
Na+	(0-120 cm)	moderado-alto
N	(0-30 cm)	muy alto
P	(0-120 cm)	bajo

unidad : Dc-04
muestra : H-07

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBX	CZ	MOZ	NZ	P
A	0-31	7.5YR3/6	F	6.4	0.37	11.2	1.9	0.1	0.7	0.6	13.8	13.9	99.3	N/A	2.7	0.2	16.0
B/C	31-60	7.5YR4/4	F	7.2	0.23	9.2	1.9	0.1	0.8	0.6	11.8	11.8	100.0	N/A	N/A	N/A	22.0
C	60-120	7.5YR5/6	F	8.2	0.39	13.6	1.7	0.2	1.3	0.4	15.9	15.9	100.0	N/A	N/A	N/A	9.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	bajo-moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	muy alto
P	(0-120 cm)	moderado

COMPLEJO DE TIERRAS : GALPONES

unidad : Ga-01
muestra : K-02

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-37	7.5YR3/4	FA	8.4	0.32	9.6	1.7	0.1	0.6	0.4	11.8	11.8	100.0	N/A	1.2	N/A	49.0
A/B	37-65	7.5YR4/4	FA	8.6	0.48	6.6	1.1	0.1	0.7	1.8	9.6	9.6	100.0	N/A	N/A	N/A	44.0
B/C	65-120	7.5YR4/6	F	8.4	0.30	11.2	1.1	0.1	0.7	0.5	12.8	12.8	100.0	N/A	N/A	N/A	4.0

clasificación:

pH (0-120 cm) alto-muy alto
CIC (0-120 cm) bajo
Ca++ (0-120 cm) moderado
Mg++ (0-120 cm) moderado
K+ (0-120 cm) alto
Na+ (0-120 cm) bajo
N (0-30 cm) n.d.
P (0-120 cm) alto

unidad : Ga-02
muestra : K-04

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-30	7.5YR3/2	FYL	7.4	1.17	18.4	2.8	0.9	4.0	0.6	22.7	22.7	100.0	N/A	1.8	0.1	5.0
IIB/C	30-50	7.5YR3/4	Y	8.4	0.99	51.2	3.4	2.7	4.7	0.4	57.7	57.7	100.0	N/A	N/A	N/A	2.0
IIIC	50-120	7.5YR4/4	YL	8.2	7.25	68.4	1.2	1.2	1.7	0.2	71.1	71.1	100.0	N/A	N/A	N/A	3.0

clasificación:

pH (0-120 cm) alto
CIC (0-120 cm) alto
Ca++ (0-120 cm) muy alto
Mg++ (0-120 cm) moderado
K+ (0-120 cm) moderado
Na+ (0-120 cm) muy alto
N (0-30 cm) alto
P (0-120 cm) bajo

unidad : Ga-03
 muestra : K-05

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-18	7.5YR3/4	F	6.5	0.41	6.4	1.2	0.1	0.9	0.5	8.1	8.2	98.8	N/A	1.7	0.1	15.0
B	18-49	7.5YR4/4	F	6.6	0.12	6.0	1.1	0.1	0.6	0.4	7.6	7.7	98.7	N/A	N/A	N/A	13.0
B/C	49-120	7.5YR4/6	F	8.2	0.28	10.8	1.2	0.1	0.6	0.3	12.4	12.4	100.0	N/A	N/A	N/A	5.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado
Na+	(0-120 cm)	bajo
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Ga-04
 muestra : L-06

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-24	7.5YR3/4	FA	6.8	0.21	4.2	1.1	0.1	0.8	0.5	5.9	6.0	98.3	N/A	1.0	0.1	11.0
B	24-62	7.5YR4/4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
C	62-120	7.5YR5/6	FA	7.3	0.15	6.4	1.2	0.1	1.0	0.3	8.0	8.0	100.0	N/A	N/A	N/A	6.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado
Na+	(0-120 cm)	bajo
N	(0-30 cm)	moderado
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Ga-05
muestra : L-03

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-31	7.5YR3/2	F	6.7	0.22	7.2	1.2	0.1	0.8	0.4	8.9	9.0	98.9	N/A	1.3	0.1	7.0
B	31-60	7.5YR3/4	F	7.0	0.13	8.0	1.3	0.1	1.1	0.4	9.8	9.8	100.3	N/A	N/A	N/A	6.0
C	60-120	7.5YR4/6	F	7.8	0.13	8.2	1.3	0.2	1.9	0.4	10.1	10.1	100.0	N/A	N/A	N/A	4.0

clasificación:

pH (0-120 cm) alto
CIC (0-120 cm) bajo
Ca++ (0-120 cm) moderado
Mg++ (0-120 cm) moderado
K+ (0-120 cm) alto
Na+ (0-120 cm) moderado
N (0-30 cm) alto
P (0-120 cm) moderado

unidad : Ga-05/07
muestra : K-10

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-25	7.5YR3/4	F	7.2	0.43	7.4	1.2	0.1	0.9	0.6	9.3	9.3	99.8	N/A	1.4	0.1	18.0
B	25-58	7.5YR4/4	F	7.5	0.24	7.6	1.2	0.1	0.8	0.6	9.4	9.4	100.0	N/A	N/A	N/A	19.0

clasificación:

pH (0-58 cm) alto
CIC (0-58 cm) bajo
Ca++ (0-58 cm) moderado
Mg++ (0-58 cm) moderado
K+ (0-58 cm) alto
Na+ (0-58 cm) bajo
N (0-30 cm) alto
P (0-58 cm) alto

unidad : Ga-06
muestra : L-08

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	N%	P
A1	0-23	7.5YR3/4	FA	6.0	0.12	5.6	0.8	0.1	0.7	0.3	6.7	6.9	97.1	N/A	1.3	0.1	14.0
A2	23-70	7.5YR4/4	F	6.7	0.12	6.4	1.5	0.1	0.8	0.2	8.2	8.3	98.8	N/A	N/A	N/A	13.0
B	70-120	7.5YR4/6	F	5.7	0.39	4.0	1.9	0.1	1.0	0.7	6.7	6.9	96.8	N/A	N/A	N/A	46.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	bajo
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	alto

unidad : Ga-07
muestra : K-09

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	N%	P
A	0-24	7.5YR3/4	F	6.8	0.42	7.8	1.1	0.1	0.9	0.3	9.3	9.4	98.7	N/A	1.2	0.1	5.0
B	24-59	7.5YR4/4	F	7.4	0.23	8.8	1.3	0.1	0.8	0.3	10.5	10.5	99.8	N/A	N/A	N/A	5.0
C	59-90	7.5YR4/6	F	8.1	0.47	12.0	1.2	0.1	0.7	0.4	13.6	13.6	100.3	N/A	N/A	N/A	5.0
IIC	90-120	7.5YR4/4	FA	8.5	0.33	6.8	1.2	0.1	1.1	0.4	8.4	8.4	100.0				5.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado
Na+	(0-120 cm)	bajo
N	(0-30 cm)	moderado
P	(0-120 cm)	bajo-moderado

COMPLEJO DE TIERRAS : IBIBOBO

unidad : lb-01

muestra : Y-02

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A1	0-31	7.5YR3/2	FA	6.5	0.12	3.7	0.7	0.1	1.6	0.3	4.8	4.9	98.4	N/A	0.8	0.1	13.0
B1	31-70	7.5YR3/4	FA	6.1	0.12	4.4	1.1	0.0	0.7	0.4	5.9	6.0	98.3	N/A	N/A	N/A	8.0
B2	70-120	7.5YR4/4	FA	6.6	0.14	7.2	1.3	0.1	0.8	0.3	8.9	9.0	98.4	N/A	N/A	N/A	11.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	muy alto
Na+	(0-120 cm)	bajo
N	(0-30 cm)	moderado
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : lb-02

muestra : B-04

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-18	10YR3/3	Y	7.1	1.66	28.0	2.2	0.3	0.8	0.5	31.0	31.0	99.9	N/A	3.7	0.3	21.0
B	18-50	10YR3/4	Y	7.3	0.37	21.6	2.4	0.4	1.4	0.6	24.9	24.9	100.1	N/A	N/A	N/A	17.0
C	50-70	10YR4/4	Y	7.9	0.56	24.0	2.8	0.3	1.0	0.5	27.5	27.5	100.1	N/A	N/A	N/A	3.0
IIC	70-120	10YR4/6	FYA	8.1	0.40	13.6	1.8	0.2	1.1	0.3	15.9	15.9	99.7	N/A	N/A	N/A	3.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	alto
N	(0-30 cm)	muy alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Ib-02
muestra : F-02

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A1	0-22	7.5YR3/4	FA	6.3	0.31	5.2	1.2	0.1	0.7	0.3	6.7	6.8	98.5	N/A	1.4	0.1	23.0
A2	22-60	7.5YR4/4	FA	6.1	0.12	3.6	1.2	0.1	1.0	0.2	5.0	5.1	98.0	N/A	N/A	N/A	7.0
B/IIC?	60-120	7.5YR4/6	F	7.2	0.15	8.0	2.0	0.1	0.9	0.3	10.4	10.4	100.0	N/A	N/A	N/A	2.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado
Na+	(0-120 cm)	bajo
N	(0-30 cm)	moderado-alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Ib-03
muestra : Y-06

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-24	7.5YR3/2	FL	5.3	0.55	4.0	1.5	0.1	1.1	0.6	6.2	6.6	93.6	N/A	1.7	0.1	25.0
B	24-65	7.5YR4/4	FL	5.4	0.10	3.5	1.3	0.1	1.3	0.3	5.2	6.0	86.3	N/A	N/A	N/A	15.0
C	65-120	7.5YR4/6	FYA	6.5	0.22	5.6	2.0	0.8	9.7	0.2	8.6	8.7	99.3	N/A	N/A	N/A	4.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado
Na+	(0-120 cm)	alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Ib-06
muestra : Y-17

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-35	7.5YR3/4	FA	6.4	0.55	8.0	1.2	0.1	1.4	0.2	9.5	9.6	99.1	N/A	1.0	0.1	4.0
Bca	35-84	7.5YR4/4	F	7.9	0.43	17.2	1.1	0.1	0.7	0.2	18.6	18.6	100.2	N/A	N/A	N/A	2.0
Cca	84-120	7.5YR4/6	FA	8.2	0.54	32.0	1.2	0.2	0.7	0.2	33.6	33.6	100.0	N/A	N/A	N/A	3.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	bajo-moderado
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	moderado
P	(0-120 cm)	bajo

unidad : Ib-07
muestra : Q-06

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A1	0-18	5YR3/3	FL	7.2	0.19	7.2	1.4	0.1	0.9	0.3	9.0	9.0	99.9	N/A	0.7	0.0	8.0
A2	18-34	5YR3/4	FL	5.9	0.25	3.0	1.7	0.3	5.3	0.4	5.4	5.8	92.6	N/A	N/A	N/A	41.0
B	34-60	5YR4/6	FYL	7.4	1.18	6.6	2.4	3.0	24.0	0.5	12.5	12.5	99.8	N/A	N/A	N/A	6.0

clasificación:

pH	(0-60 cm)	moderado-alto
CIC	(0-60 cm)	bajo
Ca++	(0-60 cm)	moderado
Mg++	(0-60 cm)	moderado
K+	(0-60 cm)	moderado-alto
Na+	(0-60 cm)	muy alto
N	(0-30 cm)	bajo-moderado
P	(0-60 cm)	alto

unidad : Ib-08
muestra : Y-08

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	NX	P
A	0-40	7.5YR3/4	F	5.7	0.66	7.2	1.5	0.1	0.5	0.6	9.4	9.5	98.4	N/A	2.1	0.2	20.0
B1	40-80	7.5YR4/4	FYA	6.4	0.13	8.8	1.6	0.1	0.7	0.4	10.8	10.9	99.4	N/A	N/A	N/A	12.0
B2	80-120	7.5YR4/6	FY	6.8	0.14	10.8	2.0	0.1	0.8	0.4	13.3	13.3	100.0	N/A	N/A	N/A	9.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	bajo
N	(0-30 cm)	alto-muy alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Ib-09
muestra : Y-15

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	NX	P
A	0-20	7.5YR3/2	F	5.4	0.78	8.2	1.8	0.1	0.7	0.7	10.8	10.9	98.6	N/A	N/A	N/A	33.0
B1	20-55	7.5YR4/4	F	5.5	0.12	5.4	1.7	0.2	2.6	0.3	7.6	8.2	93.2	N/A	N/A	N/A	11.0
B2	55-120	7.5YR4/6	YA	6.7	0.39	13.6	3.8	1.3	6.8	0.4	19.1	19.2	99.3	N/A	N/A	N/A	2.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado-alto
Na+	(0-120 cm)	muy alto
N	(0-30 cm)	n.d.
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Ib-09
muestra : Y-18

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-24	7.5YR3/2	FA	5.5	0.64	5.4	1.1	0.1	0.7	0.5	7.0	7.2	97.4	N/A	1.6	0.1	19.0
B1	24-65	7.5YR4/4	FA	6.0	0.12	4.6	1.3	0.1	0.8	0.2	6.1	6.3	97.1	N/A	N/A	N/A	5.0
B2	65-120	7.5YR4/6	F	6.4	0.09	6.2	1.2	0.1	1.2	0.2	7.7	7.7	99.4	N/A	N/A	N/A	12.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado
Na+	(0-120 cm)	bajo
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Ib-10
muestra : Y-21

Horizon	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-36	7.5YR3/4	FL	5.7	0.88	5.4	1.8	0.1	0.6	1.2	8.5	8.6	98.3	N/A	2.0	0.2	23.0
B1	36-60	7.5YR4/4	FY	7.4	0.73	14.4	2.6	0.2	0.8	1.0	18.1	18.1	100.2	N/A	N/A	N/A	4.0
B2/C	60-120	7.5YR4/6	FL	6.0	0.41	4.4	1.5	0.1	1.0	1.0	7.0	7.2	96.8	N/A	N/A	N/A	9.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	muy alto
Na+	(0-120 cm)	bajo
N	(0-30 cm)	alto-muy alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Im-08
muestra : 207

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	N%	P
A1	0-20	7.5YR5/4	F	6.0	0.42	10.5	1.6	0.1	0.5	0.8	13.0	13.0	99.4	1.4	2.4	0.1	16.2
A3	20-38	5YR5/3	FYA	6.7	0.42	7.8	1.6	0.1	0.7	0.7	10.2	10.3	98.8	0.8	1.4	0.1	15.8
B1	38-54	5YR5/3	FYA	7.0	0.39	8.2	1.7	0.1	0.7	0.8	10.8	10.8	100.0	N/A	N/A	N/A	15.6
B21	54-86	5YR4/6	FYA	7.9	0.90	10.1	1.2	0.1	1.1	0.5	12.0	12.0	100.0	N/A	N/A	N/A	6.4
B22	86-105	5YR5/6	FYA	7.8	1.06	9.6	1.4	0.1	1.1	0.5	11.6	11.6	100.0	N/A	N/A	N/A	2.4
B3ca	105-153	5YR5/6	FYA	8.2	1.12	7.5	1.5	0.1	1.3	0.6	9.7	9.7	100.0	N/A	N/A	N/A	2.8
Cca	153-300	5YR5/6	F	8.4	0.60	7.5	1.7	0.1	0.8	0.5	9.8	9.8	100.0	N/A	N/A	N/A	2.4

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	bajo-moderado
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Im-08
muestra : 209

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	N%	P
A1	0-13	5YR3/3	F	5.6	1.02	8.2	2.3	0.1	0.6	1.4	11.9	12.0	99.8	1.8	3.1	0.2	15.4
A3	13-26	5YR3/3	F	5.5	0.35	8.4	2.2	0.1	0.6	1.0	11.6	11.8	99.0	0.8	1.4	0.1	8.8
B1	26-42	5YR4/4	FY	5.8	0.33	11.8	2.8	0.1	0.5	1.1	15.8	15.9	99.4	N/A	N/A	N/A	14.2
B21	42-69	5YR3/4	FY	6.5	0.82	14.1	2.8	0.3	1.4	0.8	17.9	18.0	99.6	N/A	N/A	N/A	6.8
B22	69-99	5YR3/4	FY	6.9	0.58	14.1	2.8	0.3	1.7	0.5	17.8	17.8	100.0	N/A	N/A	N/A	3.0
B3	99-123	5YR5/6	FY	8.0	0.77	14.6	2.5	0.3	1.4	0.3	17.7	17.7	100.0	N/A	N/A	N/A	2.4
C	123-200	N/A	FY	8.1	1.28	12.3	2.8	0.4	2.0	0.3	15.8	17.8	88.8	N/A	N/A	N/A	3.4

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	moderado-alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Im-08
muestra : 210

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	NO%	N%	P
A1/A2	0-15	5YR3/2	FY	6.5	0.69	18.2	4.0	0.2	0.8	1.6	24.0	24.1	99.6	2.4	4.1	0.2	43.8
B1	15-34	5YR3/2	FY	6.4	0.24	15.2	4.0	0.2	1.0	1.2	20.7	20.7	99.6	1.0	1.7	0.1	41.5
B21t	34-71	5YR3/4	Y	6.1	0.31	16.0	5.2	0.4	1.5	1.0	22.6	22.7	99.6	N/A	N/A	N/A	47.7
B22t	71-93	5YR3/4	Y	7.3	0.47	17.8	5.8	0.9	3.5	0.8	25.3	25.7	98.8	N/A	N/A	N/A	8.0
B3ca	93-128	5YR4/6	YL	8.0	1.28	13.2	4.9	1.5	7.6	0.4	19.9	19.3	103.3	N/A	N/A	N/A	2.4
IlCca	128-200	2.5YR4/6	Y	7.8	6.91	12.2	5.9	0.1	0.4	0.2	18.4	18.4	100.0	N/A	N/A	N/A	2.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	alto
K+	(0-120 cm)	muy alto
Na+	(0-120 cm)	muy alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	alto

unidad : Im-08
muestra : 211

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	NO%	N%	P
A1	0-15	5YR3/3	F	5.8	0.32	9.6	1.5	0.2	1.4	0.6	11.9	12.0	99.3	1.5	2.6	0.1	25.5
A3	15-31	5YR3/3	F	6.1	0.31	8.2	1.8	0.2	1.4	0.9	11.1	11.2	99.3	0.7	1.2	0.1	14.8
B1	31-48	5YR3/3	F	6.3	0.30	11.4	2.5	0.2	1.1	0.7	14.7	14.9	99.2	N/A	N/A	N/A	11.4
B21	48-82	5YR4/3	FY	7.0	0.30	13.2	2.5	0.2	1.3	0.5	16.4	16.4	100.0	N/A	N/A	N/A	9.6
B22ca	82-113	5YR4/4	FY	8.0	0.43	10.8	1.7	0.1	1.0	0.5	12.9	12.9	100.0	N/A	N/A	N/A	4.0
B3ca	113-170	5YR4/6	FY	8.1	0.55	9.6	2.0	0.1	0.9	0.3	12.0	12.0	100.0	N/A	N/A	N/A	2.4
Cca	170-300	5YR5/6	F	8.2	0.61	8.6	2.8	0.1	1.1	0.2	11.8	11.8	100.0	N/A	N/A	N/A	2.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado-alto
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Im-08
muestra : 212

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBZ	CZ	MOZ	NZ	P
A1	0-22	5YR3/3	FA	5.5	0.57	7.5	1.4	0.2	1.5	0.6	9.7	9.8	99.2	1.2	2.1	0.1	13.0
A3	22-40	5YR3/3	FA/FY	5.5	0.19	5.7	1.4	0.1	1.7	0.5	7.8	7.9	99.0	1.5	2.6	0.1	6.2
B1	40-57	5YR3/3	FYA	5.6	0.16	8.0	1.8	0.2	1.5	0.3	10.3	10.4	99.2	N/A	N/A	N/A	5.6
B21	57-93	5YR3/4	FYA	6.0	0.19	9.6	1.8	0.2	1.3	0.3	11.8	11.9	99.0	N/A	N/A	N/A	3.6
B/C?	93-130	5YR4/6	FYA	6.5	0.15	8.6	1.7	0.2	1.4	0.2	10.7	10.8	99.1	N/A	N/A	N/A	3.0
C	130-163		FYA	6.5	0.16	8.2	1.7	0.1	1.3	0.2	10.3	10.3	99.2	N/A	N/A	N/A	3.0
IICca	163-300	5YR5/6	FYA	8.1	0.49	9.1	1.5	0.1	0.7	0.2	10.8	10.8	100.0	N/A	N/A	N/A	4.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Im-08
muestra : 213

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBZ	CZ	MOZ	NZ	P
A1	0-18	5YR3/3	F	5.7	0.52	9.1	1.4	0.2	1.4	0.6	11.3	11.4	99.1	1.1	1.9	0.1	22.6
A3	18-35	5YR3/3	F	6.3	0.35	9.1	1.8	0.2	1.3	1.0	12.0	12.1	99.2	0.6	1.0	0.1	15.0
B1	35-50	5YR3/3	F	6.5	0.35	11.4	2.5	0.2	1.1	0.8	14.8	14.9	99.5	N/A	N/A	N/A	12.8
B21	50-78	5YR4/6	F	6.8	1.98	13.6	2.5	0.2	1.2	0.4	16.7	16.8	99.5	N/A	N/A	N/A	6.8
B22	78-106	5YR5/6	F	7.9	1.15	9.4	1.5	0.2	1.5	0.2	11.2	11.2	100.0	N/A	N/A	N/A	3.4
B3ca	106-150	5YR4/6	F	8.1	1.28	9.4	1.7	0.2	1.4	0.2	11.5	11.5	100.0	N/A	N/A	N/A	2.4
Cca	150-250	5YR5/6	F	8.3	0.76	9.6	2.5	0.2	1.8	0.3	12.6	12.6	100.0	N/A	N/A	N/A	3.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado-alto
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	moderado
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : 1m-08
muestra : 224

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	N%	P
A1	0-20	5YR3/3	F	5.3	0.59	8.0	2.5	0.2	1.7	0.7	11.4	11.5	99.3	1.7	2.9	0.1	22.6
A3	20-40	5YR3/3	FY	5.9	0.26	7.3	2.9	0.2	1.7	1.0	11.3	11.4	99.1	0.7	1.2	0.1	36.4
B1	40-62	5YR3/4	FY	6.1	0.31	9.4	3.7	0.4	2.6	1.0	14.5	14.6	99.3	N/A	N/A	N/A	34.0
B21	62-96	5YR4/4	FY	6.3	1.82	11.8	5.8	1.8	8.6	0.9	20.3	20.4	99.5	N/A	N/A	N/A	16.4
B/C	96-126	5YR4/4	FY	6.3	0.52	10.8	5.2	0.9	5.1	0.9	17.9	17.9	99.6	N/A	N/A	N/A	31.4
B3	126-164	2.5YR5/6	FY	7.8	2.62	9.4	5.4	2.9	15.8	0.5	18.2	18.2	100.0	N/A	N/A	N/A	5.4
Cca	164-220	2.5YR5/6	FY	8.0	3.83	8.6	5.1	3.7	20.9	0.5	17.9	17.9	100.0	N/A	N/A	N/A	2.4

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	alto
K+	(0-120 cm)	muy alto
Na+	(0-120 cm)	muy alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	alto

unidad : 1m-08
muestra : 225

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	N%	P
A1	0-14	5YR3/4	F	7.7	0.51	8.0	0.5	0.5	4.3	0.8	9.8	10.8	90.5	1.5	2.6	0.1	21.5
A3	14-29	5YR3/3	F	6.4	0.26	3.2	0.0	0.0	0.7	0.7	4.0	5.4	74.6	0.3	0.9	0.0	11.6
B1	29-50	5YR4/4	F	6.4	0.20	4.8	0.2	0.2	1.9	0.8	6.0	8.9	67.3	N/A	N/A	N/A	11.6
B21	50-83	5YR4/6	F	6.3	0.29	7.3	0.2	0.2	1.8	1.0	8.7	11.6	75.0	N/A	N/A	N/A	14.4
B22	83-107	5YR5/6	F	6.6	0.40	7.8	0.2	0.2	1.6	0.9	9.1	12.2	74.4	N/A	N/A	N/A	10.2
C?	107-150	5YR5/6	F	7.4	0.83	7.0	0.1	0.1	0.9	0.5	7.7	10.4	73.9	N/A	N/A	N/A	6.2
IICca	150-230	5YR5/8	F	8.6	0.65	7.8	0.2	0.2	1.7	0.6	8.8	11.5	76.4	N/A	N/A	N/A	2.8

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	bajo
K+	(0-120 cm)	muy alto
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	moderado-alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Im-08
muestra : 228

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A1	0-17	5YR3/4	FA	6.2	0.19	5.7	1.1	0.1	1.7	0.5	7.5	7.5	98.9	1.0	1.7	0.1	9.6
A3	17-37	5YR3/4	FA	6.3	0.24	4.8	1.3	0.1	1.6	0.6	6.8	6.9	98.8	0.3	0.5	0.0	6.4
B1	37-59	5YR3/4	FA	6.5	0.21	6.2	1.2	0.1	1.6	0.5	8.1	8.1	99.3	N/A	N/A	N/A	4.0
B21	59-119	5YR3/6	FA	7.3	2.69	3.4	1.1	0.2	3.2	0.3	5.0	5.0	100.0	N/A	N/A	N/A	3.0
B22	119-160	5YR4/6	FYA	8.3	0.51	7.0	0.9	0.1	0.9	0.2	8.2	8.2	100.0	N/A	N/A	N/A	1.2
B3	160-200	5YR4/6	FYA	8.4	0.55	6.2	1.2	0.1	0.6	0.2	7.6	7.7	99.2	N/A	N/A	N/A	1.2
C	200-250	5YR4/6	FYA	8.5	0.70	6.4	1.3	0.1	1.0	0.3	8.1	8.1	100.0	N/A	N/A	N/A	2.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	moderado
P	(0-120 cm)	bajo

unidad : Im-08
muestra : S-01

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-39	5YR3/3	FA	5.4	1.28	5.8	1.6	0.1	1.2	0.5	8.0	8.2	97.6	N/A	2.7	0.2	29.0
B1	39-54	5YR4/4	F	7.2	0.31	6.0	1.7	0.1	1.2	0.8	8.6	8.6	100.0	N/A	N/A	N/A	31.0
B2	54-82	5YR4/4	F	7.4	0.21	7.2	1.7	0.1	1.1	0.4	9.4	9.4	100.0	N/A	N/A	N/A	14.0
B/C	82-120	5YR5/6	F	7.6	0.15	7.0	1.7	0.2	2.2	0.4	9.3	9.3	100.0	N/A	N/A	N/A	8.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	muy alto
P	(0-120 cm)	alto

unidad : Im-09
muestra : 205

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A1	0-17	5YR3/2	F	5.2	0.49	8.4	2.6	0.1	0.9	1.0	12.1	12.2	99.3	1.9	3.3	0.2	16.9
A3	17-31	5YR3/3	FY	5.5	0.31	8.4	3.4	0.2	1.3	0.9	12.9	13.0	99.2	0.8	1.4	0.1	17.6
B1	31-43	5YR3/3	FY	5.6	0.31	8.6	3.7	0.5	3.9	0.9	13.7	13.8	99.1	N/A	N/A	N/A	14.8
B21t	43-63	5YR3/3	FY	6.4	0.69	10.4	4.9	0.6	3.1	0.8	16.7	17.8	93.7	N/A	N/A	N/A	6.2
B22t	63-90	5YR4/4	Y	7.0	1.66	12.8	6.2	2.1	9.5	0.8	21.8	21.8	100.0	N/A	N/A	N/A	3.4
B3ca	90-110	5YR4/6	FY	7.3	2.56	13.2	6.6	2.4	10.4	0.8	23.0	23.0	100.0	N/A	N/A	N/A	2.0
C1ca	110-140	5YR5/6	FY	8.4	3.58	10.4	5.2	3.6	18.2	0.5	19.7	19.7	100.0	N/A	N/A	N/A	2.0
C2ca	140-210	5YR5/6	FY	8.4	5.12	11.4	6.0	3.6	16.7	0.6	21.6	21.6	100.0	N/A	N/A	N/A	1.2

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado-alto
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	alto
K+	(0-120 cm)	muy alto
Na+	(0-120 cm)	muy alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Im-09
muestra : 215

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A1	0-15	5YR3/3	F	6.2	0.54	15.2	2.0	0.1	0.7	0.9	18.2	18.3	99.6	2.1	3.6	0.2	24.0
A3	15-32	5YR3/3	FY	6.7	0.47	13.6	3.5	0.2	0.9	0.9	18.2	18.2	99.7	0.8	1.4	0.1	39.3
B1	32-52	5YR3/3	FY	6.4	0.36	15.2	4.0	0.3	1.5	0.7	20.2	20.3	99.6	N/A	N/A	N/A	24.0
B21	52-76	2.5YR3/4	FY	6.8	0.67	17.3	5.7	0.8	3.1	0.7	24.4	24.5	99.8	N/A	N/A	N/A	5.9
B22ca	76-125	2.5YR4/4	FY	8.1	2.30	14.6	5.2	1.3	6.1	0.4	21.6	21.6	100.0	N/A	N/A	N/A	5.9
B3ca	125-184	2.5YR4/6	Y	8.2	2.69	8.6	6.6	1.0	5.8	0.3	16.4	16.4	100.0	N/A	N/A	N/A	5.9
Cca	184-220	2.5YR4/6	YL	7.7	9.60	15.4	0.4	1.2	7.3	0.0	17.1	17.1	100.0	N/A	N/A	N/A	2.4

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	alto
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	muy alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	alto

unidad : Im-09
muestra : 216

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A1	0-16	7.5YR3/4	F	5.8	0.69	9.1	1.6	0.1	0.8	1.1	11.9	12.0	99.3	1.3	2.2	0.1	18.6
A3	16-29	5YR3/3	F	7.3	0.45	9.6	1.8	0.1	0.9	0.8	12.4	12.4	100.0	0.7	1.2	0.1	19.2
B1	29-53	5YR4/4	F	7.5	0.78	12.3	2.5	0.2	1.1	0.6	15.6	15.6	100.0	N/A	N/A	N/A	15.6
B2i	53-72	5YR4/4	F	7.7	0.68	8.2	1.4	0.2	1.9	0.3	10.1	10.1	100.0	N/A	N/A	N/A	6.8
B22ca	72-102	N/A	F	8.0	0.67	8.6	1.6	0.2	1.9	0.3	10.7	10.7	100.1	N/A	N/A	N/A	11.4
B3/Cca	102-140	5YR6/6	F	8.1	0.73	8.6	1.8	0.3	2.3	0.4	11.0	11.0	100.0	N/A	N/A	N/A	9.0
IICca	140-220	5YR7/6	F	8.2	1.06	8.0	2.5	0.4	3.8	0.3	11.3	11.3	100.0	N/A	N/A	N/A	3.4

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Im-10
muestra : 111

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A1	0-16	5YR3/3	FA	6.7	0.92	15.2	6.2	0.2	0.7	1.1	22.7	23.0	98.8	1.8	3.1	0.2	27.9
A3	16-35	5YR3/3	FA	6.6	0.64	11.8	4.9	0.2	1.0	0.6	17.4	17.5	99.7	0.9	1.5	0.1	11.0
B1	35-56	5YR3/3	FYA	6.3	0.42	11.4	4.8	0.2	1.0	0.6	17.0	17.1	99.6	N/A	N/A	N/A	10.6
B2	56-88	5YR3/3	FYA	6.9	0.33	10.8	1.6	0.3	1.9	0.4	13.1	13.1	100.0	N/A	N/A	N/A	9.2
B3	88-107	5YR5/6	FA	7.2	0.24	9.1	1.5	0.2	1.8	0.2	11.0	11.0	100.0	N/A	N/A	N/A	4.2
C	107-128	5YR4/6	FA	8.4	0.44	8.0	1.0	0.1	1.0	0.1	9.2	9.2	100.0	N/A	N/A	N/A	4.2
IIC	128-200	5YR5/6	F	8.4	0.57	11.8	1.1	0.2	1.3	0.2	13.2	13.2	100.0	N/A	N/A	N/A	0.6

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo-moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	alto
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Im-10
muestra : 112

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	N%	P
A1	0-22	5YR3/3	FA	5.6	0.54	9.1	2.0	0.2	1.4	0.7	12.0	12.0	99.3	1.5	2.6	0.1	15.4
A3	22-38	5YR3/3	FA	5.4	0.25	6.4	1.5	0.2	1.9	0.4	8.5	8.6	99.3	0.9	1.5	0.1	6.4
B1	38-60	5YR3/4	FYA	5.3	0.24	7.3	1.7	0.2	1.6	0.4	9.6	9.6	99.2	N/A	N/A	N/A	6.2
B21	60-93	5YR4/4	FYA	5.7	0.19	8.6	1.8	0.2	1.4	0.4	10.9	11.0	99.3	N/A	N/A	N/A	4.6
B3	93-119	5YR4/6	FA	6.3	0.15	7.3	1.5	0.2	1.6	0.2	9.2	9.2	99.4	N/A	N/A	N/A	3.4
B/C	119-140	5YR4/6	FA	8.3	0.36	8.0	0.7	0.1	0.8	0.1	8.9	8.9	100.0	N/A	N/A	N/A	3.4
Cca	140-240	5YR5/6	FA	8.5	0.42	8.0	0.5	0.1	0.8	0.1	8.7	8.7	100.0	N/A	N/A	N/A	5.6

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Im-10
muestra : 113

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	N%	P
A1	0-17	5YR4/6	FA	5.5	0.74	8.2	1.1	0.2	1.7	0.5	10.0	10.1	99.4	1.7	2.9	0.1	16.2
A3	17-32	5YR3/4	FA	6.0	0.55	7.3	1.8	0.2	1.6	0.4	9.7	9.8	99.0	0.9	1.5	0.1	10.2
B1	32-60	5YR4/6	FA	5.9	0.72	8.0	1.5	0.2	1.5	0.3	10.0	10.1	99.0	N/A	N/A	N/A	17.8
B2	60-90	2.5YR4/6	FA	6.6	0.28	5.4	1.2	0.1	1.9	0.2	6.9	6.9	99.4	N/A	N/A	N/A	5.0
B3/C	90-125	5YR5/8	FA	7.8	0.26	4.3	0.6	0.1	1.0	0.1	5.1	5.1	100.0	N/A	N/A	N/A	3.4
IIICca	125-163	5YR5/6	FA	8.2	0.51	8.0	0.9	0.1	1.4	0.1	9.1	9.1	100.0	N/A	N/A	N/A	3.4
IIICca	163-220	2.5YR4/4	Y	8.0	2.37	23.7	6.2	1.7	5.4	0.2	31.8	31.8	100.0	N/A	N/A	N/A	3.4

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado-alto
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Im-10
muestra : 114

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBZ	CX	MOZ	NZ	P
A1	0-15	5YR3/3	F	6.0	1.18	18.7	3.1	0.2	0.9	1.2	23.2	23.4	99.5	2.5	4.3	0.2	35.2
A3	15-28	5YR3/3	FY	6.6	1.06	14.6	2.8	0.2	1.1	1.0	18.6	18.7	99.4	1.2	2.1	0.1	38.0
B1	28-46	5YR3/3	FY	6.7	1.15	16.3	3.4	0.2	1.0	1.1	21.0	21.4	98.4	N/A	N/A	N/A	29.0
B2	46-82	2.5YR3/6	Y	7.3	0.93	19.2	2.9	0.2	0.7	0.6	22.8	22.8	100.0	N/A	N/A	N/A	14.8
B3/C	82-110	2.5YR5/8	F	8.2	0.54	8.6	1.3	0.1	1.3	0.2	10.2	10.2	100.0	N/A	N/A	N/A	1.4
IICca	110-166	5YR5/6	FY	8.2	0.78	14.1	1.8	0.3	1.6	0.2	16.4	16.4	100.0	N/A	N/A	N/A	1.4
IIICca	166-250	5YR4/6	F	8.0	1.86	11.8	1.5	0.5	3.4	0.2	14.0	14.0	100.0	N/A	N/A	N/A	2.4

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	alto

unidad : Im-10
muestra : 115

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBZ	CX	MOZ	NZ	P
A1	0-15	5YR3/3	FA	6.1	0.52	7.8	1.2	0.2	1.9	0.4	9.6	9.8	98.3	1.4	2.4	0.1	17.0
A3	15-31	5YR3/4	FA	6.2	0.38	6.4	1.1	0.2	2.5	0.3	8.0	8.1	99.3	0.7	1.2	0.1	15.0
B1	31-49	5YR3/4	FYA	6.1	0.23	8.4	1.6	0.2	1.9	0.3	10.5	10.6	99.4	N/A	N/A	N/A	9.6
B2	49-85	5YR4/6	FYA	6.2	0.24	9.1	1.7	0.2	1.8	0.3	11.3	11.4	98.9	N/A	N/A	N/A	7.8
B3/C	85-138	2.5YR3/6	FA	6.9	0.22	8.6	1.4	0.2	1.9	0.3	10.5	10.5	99.6	N/A	N/A	N/A	3.4
IICca	138-180	5YR4/6	FA	8.5	0.47	8.4	0.8	0.2	1.6	0.2	9.5	9.5	100.0	N/A	N/A	N/A	11.0
IIICca	180-230	5YR5/6	FA	8.5	0.45	7.0	1.0	0.1	1.1	0.1	8.2	8.2	100.0	N/A	N/A	N/A	2.4

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado
Na+	(0-120 cm)	moderado-alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Im-10
muestra : B-05

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CZ	MO%	N%	P
A	0-29	5YR3/3	F	5.8	0.24	6.8	1.1	0.1	1.1	0.5	8.5	8.7	97.7	N/A	0.12?	0.1	15.0
B	29-67	5YR3/4	FY	6.1	0.24	12.0	1.4	0.2	1.4	0.5	14.1	14.2	99.3	N/A	N/A	N/A	4.0

=====

COMPLEJO DE TIERRAS : PILCOMAYO

unidad : Pi-04
muestra : 6

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A/C	0-20	?10YR4/2	FY	6.2	0.26	5.2	8.3	0.9	5.9	0.1	14.5	14.5	99.8	N/A	1.5	0.1	1.5
IIA/C	20-42?	?10YR4/2	FY	5.4	0.19	4.7	5.8	0.1	0.7	0.2	10.8	10.8	99.4	N/A	1.4	0.1	0.9
IIIA/C	42-90	?10YR4/2	FY	5.9	0.26	6.9	4.5	1.4	10.7	0.1	12.8	12.9	99.8	N/A	1.2?	0.07?	0.7
IVAC	90-130	?10YR3/2	FY	6.1	0.26	7.6	10.4	2.0	10.0	0.1	20.0	20.1	99.4	N/A	1.07?	0.06?	0.6
VC	130-200	?10YR3/2	FY	7.4	0.19	6.5	8.5	2.1	11.9	0.5	17.6	17.8	98.9	N/A	0.69?	0.04?	0.5

nota: IIA/C y IIIA/C calcareo

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	muy alto
K+	(0-120 cm)	bajo
Na+	(0-120 cm)	muy alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	bajo

unidad : Pi-04
muestra : 119

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A	0-22	7.5YR4/4	F	7.8	0.54	7.5	0.9	0.1	0.6	0.5	8.9	8.9	100.0	1.1	1.9	0.1	4.0
C	22-120	7.5YR4/4	FA	8.6	0.52	5.4	0.6	0.1	1.1	0.2	6.2	6.2	100.0	0.2	0.3?	0.0	5.6
IIC	120-200	10YR6/4	FL	8.5	0.60	7.0	1.5	0.1	1.2	0.3	8.9	8.9	100.0	N/A	N/A	N/A	5.6
IIIC	200-250	5YR6/4	AF	8.7	0.38	3.4	0.5	0.1	1.7	0.0	4.0	4.0	98.9	N/A	N/A	N/A	2.8

clasificación:

pH	(0-120 cm)	muy alto
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado
Na+	(0-120 cm)	bajo
N	(0-30 cm)	moderado
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Pi-04
muestra : 233

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	N%	P
A1	0-18	2.5YR3/4	Y	7.0	12.16	7.0	9.5	3.0	15.2	0.1	19.6	19.6	100.0	2.6	4.5	0.2	34.0
B1	18-38	2.5YR3/6	Y	8.2	22.40	5.6	6.0	3.9	24.8	0.2	15.7	15.7	100.0	0.8	1.4	0.1	1.4
B2	38-64	2.5YR4/4	Y	8.1	23.68	3.5	5.8	4.9	34.1	0.2	14.4	14.4	100.0	N/A	N/A	N/A	2.8
BC	64-95	2.5YR4/4	Y	8.1	29.44	12.6	5.7	5.9	24.2	0.2	24.4	24.4	100.0	N/A	N/A	N/A	1.8
C	95-143	2.5YR3/6	Y	8.4	24.32	11.7	5.1	2.2	11.5	0.2	19.1	19.2	100.0	N/A	N/A	N/A	9.0
IIC	143-164	10YR8/6	Y	7.9	32.00	9.8	4.2	5.8	29.2	0.1	19.9	19.9	100.0	N/A	N/A	N/A	6.4
IIIC	164-200	10YR8/6	Y	8.5	26.88	3.7	5.3	5.2	36.3	0.1	14.3	14.3	99.8	N/A	N/A	N/A	6.8

clasificación:

pH	(0-120 cm)	muy alto
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	muy alto
K+	(0-120 cm)	bajo
Na+	(0-120 cm)	muy alto
N	(0-30 cm)	muy alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Pi-04
muestra : 234

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	N%	P
A1	0-23	7.5YR4/4	F	5.2	0.33	10.8	2.8	0.3	1.7	0.7	14.5	14.7	99.0	2.4	4.1	0.2	12.9
A21	23-50	5YR3/3	FYL	4.9	0.17	6.2	2.8	0.3	2.5	0.5	9.8	10.0	98.2	0.7	1.2	0.1	14.8
A22	50-72	5YR3/3	FYL	4.9	0.19	7.3	2.9	0.3	2.6	0.5	11.0	11.1	98.7	N/A	N/A	N/A	8.8
B21	72-110	5YR4/4	FYL	5.3	0.24	14.1	4.9	0.6	3.0	0.4	20.0	20.2	99.4	N/A	N/A	N/A	5.6
B22	110-137	5YR5/4	FYL	6.1	0.24	12.8	4.0	0.6	3.3	0.4	17.8	17.9	99.3	N/A	N/A	N/A	4.2
B/C	137-173	5YR5/6	FY	6.3	0.27	10.8	4.0	0.6	3.8	0.4	15.8	15.9	99.2	N/A	N/A	N/A	2.4
C	173-250	5YR5/6	FYL	8.1	0.58	12.3	2.9	0.8	5.2	0.2	16.3	16.3	100.0	N/A	N/A	N/A	2.4

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo-moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	alto
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	alto
N	(0-30 cm)	muy alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Pi-05
muestra : 105

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A1	0-14	5YR3/4	FA	5.3	0.25	4.4	1.0	0.2	3.1	0.8	6.4	6.4	99.4	1.0	1.7	0.1	13.6
A3	14-27	5YR3/3	FA	6.3	0.27	6.6	1.5	0.2	1.9	0.8	9.1	9.1	99.6	0.5	0.9	0.0	9.6
B1	27-48	5YR3/3	FA	6.4	0.39	6.8	1.3	0.2	2.1	0.6	8.9	8.9	99.6	N/A	N/A	N/A	5.6
B21	48-84	5YR3/4	FA	7.2	0.22	8.0	1.1	0.2	2.1	0.3	9.6	9.6	99.4	N/A	N/A	N/A	4.2
B22	84-120	5YR4/4	FA	8.3	0.51	7.0	0.6	0.1	0.9	0.3	7.9	7.9	100.0	N/A	N/A	N/A	2.8
B3ca	120-164	5YR4/6	FA	8.6	0.56	16.0	0.8	0.1	0.5	0.2	17.1	17.1	100.0	N/A	N/A	N/A	5.4
Cca	164-220	5YR4/6	FA	8.6	0.53	4.6	0.9	0.0	0.3	0.2	5.7	5.7	100.0	N/A	N/A	N/A	1.6
IICca	220-300	5YR5/4	FL	8.5	0.70	7.8	1.8	0.1	0.8	0.5	10.2	10.2	100.0	N/A	N/A	N/A	0.8

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	moderado
N	(0-30 cm)	moderado
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Pi-05
muestra : 106

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	MO%	N%	P
A1	0-15	2.5YR3/4	YL	6.3	0.61	29.1	5.1	0.3	0.9	1.4	36.0	36.1	99.7	2.8	4.8	0.2	17.8
C	15-36	2.5YR3/4	YL	8.0	0.68	27.2	2.6	0.2	0.6	0.7	30.7	30.7	100.0	1.3	2.2	0.1	7.8
A1b/A2	36-52	2.5YR3/2	YL	7.3	0.46	35.5	3.5	0.4	1.0	0.9	40.3	40.3	100.0	N/A	N/A	N/A	14.2
B1b	52-65	2.5YR3/4	Y	7.3	0.44	29.1	3.1	0.4	1.1	0.7	33.3	33.3	100.0	N/A	N/A	N/A	17.6
B21b	65-95	2.5YR3/4	Y	7.3	0.42	28.2	3.5	0.4	1.2	0.7	32.8	32.8	100.0	N/A	N/A	N/A	9.9
B22b	95-117	2.5YR3/4	Y	7.6	0.43	14.6	1.8	0.2	1.0	0.3	16.9	16.9	100.0	N/A	N/A	N/A	8.2
B3b/C	117-153	2.5YR3/6	FYL	7.8	0.43	13.2	1.7	0.1	0.9	0.3	15.3	15.3	100.0	N/A	N/A	N/A	5.4
IICb	153-200	5YR4/4	FA	8.0	0.28	5.2	0.8	0.1	1.1	0.1	6.2	6.2	100.0	N/A	N/A	N/A	2.2

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	alto
Ca++	(0-120 cm)	muy alto
Mg++	(0-120 cm)	alto
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	alto
N	(0-30 cm)	muy alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Pi-05
 muestra : 116

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	FB1	CIC	SBZ	CZ	MOZ	NZ	P
Ap	0-20	5YR3/2	FY	5.9	0.99	14.6	3.5	0.7	3.5	0.6	19.4	19.5	99.6	2.2	3.8	0.2	24.0
A2/A3	20-32	5YR3/3	FYL	5.2	0.55	11.4	3.2	0.6	3.8	0.4	15.6	15.6	99.5	1.3	2.2	0.1	11.0
A2t	32-62	2.5YR3/6	YL	5.1	0.61	16.3	6.6	0.6	2.5	0.5	23.8	23.9	99.6	N/A	N/A	N/A	4.8
A7C	62-94	2.5YR3/4	FY	5.4	0.44	13.2	5.1	0.4	2.1	0.3	19.0	19.1	99.6	N/A	N/A	N/A	2.8
IIC	94-144	2.5YR3/6	F	6.0	0.33	7.8	2.0	0.3	2.4	0.2	10.3	10.4	99.2	N/A	N/A	N/A	2.8
IIIC	144-200	5YR4/6	F	6.8	0.29	7.3	1.6	N/A	N/A	0.2	N/A	9.4	N/A	N/A	N/A	N/A	3.4
IVCca	200-224	2.5YR3/6	FYL	8.2	0.09	14.1	2.6	0.3	1.6	0.2	17.2	17.2	100.0	N/A	N/A	N/A	2.2
VCCa	224-300	2.5YR4/6	F	8.2	0.64	7.8	1.6	0.2	2.0	0.2	9.8	9.8	100.0	N/A	N/A	N/A	2.4

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	alto
K+	(0-120 cm)	moderado
Na+	(0-120 cm)	alto
N	(0-30 cm)	muy alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Pi-05
 muestra : 117

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	FB1	CIC	SBZ	CZ	MOZ	NZ	P
A1p	0-20	5YR4/4	FY	6.2	0.96	12.8	3.2	0.7	3.9	0.8	17.5	17.6	99.5	1.6	2.8	0.1	13.0
AC	20-63	5YR4/4	FY	6.8	0.51	11.8	3.2	0.2	1.3	0.6	15.8	15.9	99.5	0.8	1.4	0.1	2.8
IIC	63-110	2.5YR3/6	FY	7.7	0.37	4.3	1.2	0.2	2.7	0.2	5.8	5.8	100.0	N/A	N/A	N/A	2.8
IIIC	110-140	2.5YR3/6	F	7.2	2.11	9.1	2.0	0.2	2.0	0.3	11.6	11.6	100.0	N/A	N/A	N/A	2.8
IVC	140-160	2.5YR4/4	FL	8.0	1.92	11.4	2.8	0.3	2.1	0.3	14.8	14.8	100.0	N/A	N/A	N/A	2.2
VC	160-200	2.5YR5/6	FA	8.4	0.45	2.4	0.6	0.1	2.2	0.1	3.2	3.2	100.0	N/A	N/A	N/A	0.8

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	bajo

unidad : Pi-05
muestra : 120

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	C%	NO%	N%	P
A1	0-15	N/A	FYA	6.8	0.52	16.3	1.8	0.2	0.9	0.3	18.6	18.7	99.5	2.4	4.1	0.2	19.2
A3?	15-30	N/A	FY	6.6	0.38	15.2	2.8	0.2	1.0	0.4	18.6	19.2	96.9	1.7	2.9	0.1	11.4
B1	30-45	2.5YR3/4	FYA	6.4	0.27	10.8	2.4	0.2	1.2	0.3	13.7	13.8	99.4	N/A	N/A	N/A	7.4
B21	45-74	2.5YR3/6	FYA	6.5	0.19	7.5	1.7	0.1	1.3	0.3	9.6	9.6	99.4	N/A	N/A	N/A	5.6
B22	74-102	2.5YR3/6	FA	6.8	0.19	6.2	1.2	0.1	1.4	0.2	7.7	7.8	99.2	N/A	N/A	N/A	5.9
B3/C	102-132	2.5YR4/8	FA	6.7	0.16	4.8	1.0	0.1	1.8	0.2	6.1	6.1	99.6	N/A	N/A	N/A	4.8
H0Ca	132-174	2.5YR4/6	F	8.1	0.65	9.6	1.1	0.1	0.6	0.2	11.0	11.0	100.0	N/A	N/A	N/A	2.9
H10Ca	174-250	2.5YR4/6	FA	8.3	0.51	5.4	0.8	0.1	0.8	0.2	6.4	6.4	100.0	N/A	N/A	N/A	2.4

clasificación:

pH (0-120 cm) alto
CIC (0-120 cm) bajo
Ca++ (0-120 cm) moderado
Mg++ (0-120 cm) moderado
K+ (0-120 cm) moderado
Na+ (0-120 cm) moderado
N (0-30 cm) muy alto
P (0-120 cm) moderado

COMPLEJO DE TIERRAS : PIEDEMONTE

unidad : Pm-01
 muestra : M-01

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBZ	CX	NOZ	NZ	P
Ap	0-10	7.5YR3/2	FA	6.4	0.78	7.1	1.3	0.2	2.1	0.7	9.3	9.4	98.9	1.4	2.4	0.1	18.0
B	10-17	7.5YR5/4	F	6.8	0.47	4.6	1.1	0.2	2.6	0.4	5.3	6.5	96.9	0.7	1.2	0.1	12.0
C	17-35	5YR4/4	FA	6.6	0.34	4.2	1.2	0.2	3.3	0.1	5.8	6.0	98.7	0.4	0.7	0.0	2.5
A1b	35-67	5YR3/3	F	6.6	0.44	9.3	1.9	0.2	1.6	0.3	11.7	11.9	98.3	N/A	N/A	N/A	4.0
A3b	67-88	5YR4/4	FYA	7.2	0.23	6.6	1.2	0.2	2.4	0.2	8.2	8.3	98.8	N/A	N/A	N/A	11.5
Bb	88-109	5YR5/4	FYA	6.8	2.56	7.1	1.7	0.2	2.1	0.2	9.2	9.3	98.9	N/A	N/A	N/A	19.0
Cb	109-150	5YR4/4	FA	7.2	0.21	3.7	1.4	0.2	3.6	0.2	5.5	5.6	98.2	N/A	N/A	N/A	8.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado
Na+	(0-120 cm)	moderado-alto
N	(0-30 cm)	moderado
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Pm-01
 muestra : M-04

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBZ	CX	NOZ	NZ	P
A1	0-6	10YR3/3	Y	6.0	1.12	13.8	3.0	0.3	1.5	1.1	18.2	18.4	98.9	3.7	6.4	0.3	8.0
BC	6-20	10YR3/3	Y	6.2	0.52	14.2	4.3	0.6	2.9	0.6	19.7	19.9	99.0	1.8	3.4	0.1	2.0
A1b	20-40	10YR4/3	F	6.5	0.96	7.5	2.7	2.7	N/A	0.3	13.4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2.0
Bb	40-110	10YR5/4	Y	8.5	1.07	10.8	2.8	3.8	20.4	1.1	18.5	18.5	100.0	N/A	N/A	N/A	0.3
IIC	110-160	10YR6/4	FY	8.5	1.12	7.4	2.8	5.0	30.6	1.2	18.5	18.5	100.0	N/A	N/A	N/A	4.0
IIC	160-280	5YR5/6	Y	8.5	1.43	7.5	2.7	3.0	19.6	2.2	15.5	15.5	100.0	N/A	N/A	N/A	12.5

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado-alto
K+	(0-120 cm)	muy alto
Na+	(0-120 cm)	muy alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	bajo

unidad : Pm-01
muestra : M-11

Horizon	Profund	Color	Textu	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBZ	CZ	NOX	NZ	P
Ap	0-10	10YR3/1	F	6.8	1.69	16.3	3.1	0.3	1.3	2.1	21.6	22.0	99.1	3.0	5.3	0.3	27.0
A3	10-30	10YR3/1	F	6.7	0.83	11.2	2.7	0.3	1.9	1.3	15.5	15.8	98.1	1.6	N/A	0.2	7.0
B1	30-55	10YR3/3	FL	7.0	0.12	6.1	2.0	0.2	2.7	0.5	8.8	9.0	97.8	N/A	N/A	N/A	6.0
B2	55-75	10YR3/3	FY	7.0	0.10	7.9	2.0	0.3	2.6	0.5	10.7	10.9	98.2	N/A	N/A	N/A	5.0
B3	75-145	10YR4/3	F	6.5	2.46	5.2	1.4	0.3	3.4	0.3	7.2	7.4	97.3	N/A	N/A	N/A	3.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	alto
N	(0-30 cm)	muy alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Pm-01
muestra : M-13

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBZ	CZ	NOX	NZ	P
Ap	0-10	10YR3/1	FA	6.4	0.75	11.6	2.2	0.3	2.0	0.9	15.0	15.2	98.7	1.9	3.4	0.2	35.0
A3	10-30	10YR3/2	FA	6.5	0.68	7.4	1.4	0.2	2.1	0.9	9.9	10.1	98.0	1.3	2.2	0.1	24.0
C	30-60	10YR4/3	FA	7.2	0.35	4.8	1.2	0.2	2.4	0.4	5.5	6.7	97.0	N/A	N/A	N/A	8.0
IIC	60-80	10YR5/4	FA	7.3	0.10	1.6	0.6	0.2	5.9	0.2	2.5	2.7	92.6	N/A	N/A	N/A	1.5
IIIC	80-110	10YR5/4	FL	6.8	0.27	7.1	2.4	0.2	1.9	0.5	10.2	10.3	99.0	N/A	N/A	N/A	0.5
IVC	110-140	7.5YR4/4	FYL	6.9	0.25	10.8	3.5	0.2	1.5	0.5	15.0	15.1	99.3	N/A	N/A	N/A	0.3

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	moderado-alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Pm-02
muestra : 231

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEc	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBZ	CX	NOZ	NZ	P
A1	0-15	5YR5/6	FA	6.2	0.51	12.3	1.3	0.2	1.5	0.5	14.3	14.4	99.3	1.7	2.9	0.1	16.4
A3	15-32	5YR4/6	FA	6.4	0.24	6.4	1.0	0.2	2.1	0.4	8.0	8.0	99.0	0.6	1.0	0.1	15.6
B1	32-50	5YR4/4	FA	6.6	0.26	7.5	1.2	0.2	2.1	0.4	9.3	9.4	99.1	N/A	N/A	N/A	18.6
B21	50-75	5YR4/4	FYA	6.8	0.31	8.0	1.3	0.2	1.9	0.4	9.8	9.9	99.2	N/A	N/A	N/A	17.0
B22	75-117	5YR4/6	FYA	7.3	0.36	8.0	1.4	0.2	2.0	0.4	10.0	10.0	100.1	N/A	N/A	N/A	8.0
B3	117-157	5YR5/6	FA	7.4	0.35	7.5	1.2	0.2	1.8	0.4	9.5	9.5	100.0	N/A	N/A	N/A	6.4
Cca	157-250	5YR5/6	FA	8.5	0.58	8.0	0.9	0.1	1.4	0.4	9.4	9.4	100.0	N/A	N/A	N/A	4.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	muy alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Pm-02
muestra : G-02

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEc	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBZ	CX	NOZ	NZ	P
A	0-20	5YR3/3	F	5.6	2.43	6.1	1.3	0.1	1.2	0.9	8.4	8.6	97.7	N/A	1.9	0.2	7.0
B1	20-48	5YR4/4	F	6.0	0.16	6.6	1.5	0.1	1.1	0.3	8.5	8.8	96.6	N/A	N/A	N/A	2.0
B2	48-120	5YR4/6	FY	5.8	0.10	8.2	1.9	0.1	0.9	0.3	10.5	10.8	97.2	N/A	N/A	N/A	2.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado-alto
Na+	(0-120 cm)	bajo-moderado
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	bajo

unidad : Pm-02
muestra : G-03

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	NO%	N%	P
A	0-26	5YR4/4	FA	5.8	0.60	3.8	0.6	0.1	2.0	0.3	4.8	5.0	96.0	N/A	1.0	0.1	22.0
B	26-50	5YR4/6	FA	6.7	0.23	3.0	0.6	0.1	2.5	0.2	3.9	4.0	97.5	N/A	N/A	N/A	2.0
C	50-120	5YR4/6	AF	7.9	0.35	3.6	0.5	0.1	2.3	0.1	4.3	4.3	100.0	N/A	N/A	N/A	2.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	alto
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	bajo
Mg++	(0-120 cm)	bajo-moderado
K+	(0-120 cm)	bajo
Na+	(0-120 cm)	bajo-moderado
N	(0-30 cm)	moderado
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Pm-04
muestra : G-07

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	NO%	N%	P
A1	0-29	5YR3/4	F	6.6	0.86	14.4	3.4	0.2	1.1	0.6	18.6	18.7	99.5	N/A	3.9	0.4	13.0
A2	29-65	5YR3/4	F	7.2	0.14	2.8	1.0	0.2	4.7	0.3	4.3	4.3	100.0	N/A	N/A	N/A	6.0
B	65-120	5YR4/6	F	7.1	0.45	6.0	1.6	0.8	9.1	0.4	8.8	8.8	100.0	N/A	N/A	N/A	8.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado-alto
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	alto
Na+	(0-120 cm)	alto
N	(0-30 cm)	muy alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Pm-05
muestra : A-01

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	IC	SBZ	CZ	MOZ	NZ	P
A1	0-32	5YR3/3	FA	6.6	0.12	6.0	0.5	0.1	1.4	0.2	1.0	97.1	N/A	0.6	0.1	6.0
A2	32-55	5YR3/3	FA	6.7	0.07	5.6	0.6	0.1	1.5	0.2	1.6	98.5	N/A	N/A	N/A	4.0
A/B	55-73	5YR3/4	FA	6.6	0.08	5.8	0.5	0.1	1.5	0.2	1.7	98.5	N/A	N/A	N/A	7.0
B	73-120	5YR4/6	FYA	6.2	0.08	6.2	0.8	0.1	1.3	0.2	1.5	97.3	N/A	N/A	N/A	8.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	bajo-moderado
Na+	(0-120 cm)	bajo-moderado
N	(0-30 cm)	moderado
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Pm-05
muestra : V-12

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBZ	CZ	MOZ	NZ	P
A	0-33	7.5YR3/2	F	6.0	1.57	3.8	1.1	0.1	1.8	0.3	5.3	5.5	96.4	N/A	1.1	0.1	9.0
A/B1	33-60	7.5YR3/4	F	5.7	0.87	3.7	0.9	0.1	N/A	0.3	5.0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	6.0
B2	60-120	7.5YR4/4	FY	6.4	0.96	6.4	1.8	0.1	1.1	0.5	8.8	8.9	98.9	N/A	N/A	N/A	6.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado-alto
Na+	(0-120 cm)	bajo-moderado
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	moderado

unidad : Pm-06
muestra : D-05

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBZ	CX	MOZ	NZ	P
A1	0-15	5YR2.5/2	F	6.6	0.34	13.2	0.9	0.2	1.3	0.5	14.8	14.9	99.3	N/A	1.9	0.1	6.0
A2	15-40	5YR3/2	FY	6.8	0.21	12.4	1.0	0.2	1.4	0.4	14.0	14.1	99.3	N/A	N/A	N/A	5.0
B1	40-70	5YR3/3	FY	7.0	0.14	13.6	1.3	0.2	1.3	0.4	15.5	15.5	100.0	N/A	N/A	N/A	3.0
B2	70-120	5YR4/4	FY	7.1	0.14	13.6	1.5	0.2	1.3	0.4	15.7	15.7	100.0	N/A	N/A	N/A	2.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado-alto
Na+	(0-120 cm)	moderado-alto
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	bajo

unidad : Pm-06
muestra : V-01

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SBZ	CX	MOZ	NZ	P
A1	0-29	7.5YR3/2	FA	6.6	0.34	8.4	1.1	0.1	1.0	0.6	10.2	10.3	99.0	N/A	2.3	0.2	11.0
A2	29-50	7.5YR3/2	FA	6.0	0.07	5.4	0.6	0.1	1.5	0.2	6.3	6.5	96.9	N/A	N/A	N/A	2.0
B	50-120	7.5YR3/4	FYA	6.3	0.10	8.0	0.8	0.1	1.1	0.4	9.3	9.4	98.9	N/A	N/A	N/A	3.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado-alto
Na+	(0-120 cm)	bajo-moderado
N	(0-30 cm)	muy alto
P	(0-120 cm)	bajo

unidad : Pm-07
muestra : E-02

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	N%	P
A	0-50	7.5YR3/4	FYA	7.5	0.76	28.8	1.5	0.2	0.6	0.5	31.0	31.0	100.0	N/A	5.8	0.4	29.0
B	50-120	7.5YR3/2	FYA	6.2	0.09	8.0	1.2	0.2	2.0	0.3	9.7	9.8	99.0	N/A	N/A	N/A	13.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	moderado
Ca++	(0-120 cm)	alto
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado
Na+	(0-120 cm)	moderado-alto
N	(0-30 cm)	muy alto
P	(0-120 cm)	alto

unidad : Pm-08
muestra : D-04

Horiz	Profund	Color	Text	pH	CEe	Ca++	Mg++	Na+	PSI	K+	TBI	CIC	SB%	CX	MO%	N%	P
A1	0-18	5YR2.5/1	FA	6.6	0.62	8.4	0.7	0.1	1.0	0.5	9.7	9.8	99.0	N/A	1.6	0.1	21.0
A2	18-44	5YR3/2	FA	6.7	0.13	5.2	0.4	0.1	1.7	0.2	5.9	6.0	98.3	N/A	N/A	N/A	15.0
A3	44-73	5YR3/4	FA	6.7	0.13	3.9	0.4	0.1	2.1	0.2	4.6	4.7	97.9	N/A	N/A	N/A	16.0
B	73-120	5YR3/3	FYA	6.8	0.15	8.8	0.6	0.1	1.0	0.3	9.8	9.9	99.0	N/A	N/A	N/A	21.0

clasificación:

pH	(0-120 cm)	moderado
CIC	(0-120 cm)	bajo
Ca++	(0-120 cm)	moderado
Mg++	(0-120 cm)	moderado
K+	(0-120 cm)	moderado
Na+	(0-120 cm)	bajo-moderado
N	(0-30 cm)	alto
P	(0-120 cm)	alto

ANEXO 4

VEGETACION: DENSIDAD Y RENDIMIENTO DE LAS PRINCIPALES ESPECIES FORRAJERAS

Abreviaciones:

Unidad	complejo de tierra (vease Capitulo 4 y Anexo 3) B.E. Bolivar-Esmeralda C.M. Canto del Monte D.C. D'Orbigny-Crevaux G.A. Galpones I.B. Ibibobo I.M. Zona Intermedia P.I. Pilcomayo P.M. Piedemonte
Clases de altura	0-2m, 2-4m, 4-6m, >6m
N/HA	numero de plantas por hectárea
KG/HA	biomasa foliar consumible, expresada como kilogramos de materia seca por hectárea (para algunas especies incluye el peso de frutos)
%/HA	presencia relativa expresada como porcentaje (nota: total de las plantas forrajeras es 100%)
TOTAL	Arb/ha numero de plantas forrajeras por hectárea Kg/ha biomasa total expresada como kilogramos de materia seca por hectárea

Nota: las cifras de biomasa se refieren a la biomasa acumulada durante el periodo noviembre-mayo, i.e. la biomasa consumible al inicio de la temporada limitativa (junio-octubre)

90L/85/002

CODETAR-PNUD-FAO
VILLA MONTES-BOLIVIAUNIDAD: B.E.
NUMERO DE MUESTRAS : 18RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO
DENSIDAD Y RENDIMIENTO DE LAS PRINCIPALES
ESPECIES FORRAJERAS DIFUNDIDAS EN EL CHACO

ESPECIE	CLASES DE ALTURA						CLASES DE ALTURA					
	0 - 2		2 - 4		4 - 6		6 - 8		8 - 10		10 - 12	
	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA
*ALGARROBILLA	0.00	0.00	0.00	0.56	4.11	0.12	5.02	37.03	1.06	4.46	32.11	0.94
ALGARROBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.30	0.12	1.12	0.22	0.24
CEBIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
*D.NEGRO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
*DURASHILLO	21.19	19.07	4.47	255.34	178.73	53.83	68.57	40.80	14.46	6.13	1.75	1.29
H.CEBIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H.BATO	2.23	1.78	0.47	5.58	3.34	1.18	0.56	0.28	0.12	0.00	0.00	0.00
HISTOL	0.00	0.00	0.00	2.79	1.67	0.59	10.47	4.97	2.12	0.29	1.66	1.88
NEGRILO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O.COLORADO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.58	3.01	1.18	20.63	4.13	4.35
T.BLANCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.11	0.12
T.NEGRA	1.12	0.89	0.24	20.63	12.38	4.35	21.74	10.76	4.58	0.56	0.11	0.12
TOSORCHI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	0.56	0.24	0.56	0.11	0.12
*TUSCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
URUNDEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES	24.54	21.74	5.18	284.90	200.23	60.07	113.62	98.50	23.88	42.31	40.20	9.06

TOTAL:Arb/ha 465.37
TOTAL:Kg/ha 360.67 (Total Biomasa Consumible)
**TOTAL:Kg/ha 180.34 (Total Biomasa Aprovechable)
TOTAL:%/ha 98.19

*Se incluye el peso de los frutos

** Para determinar la Biomasa Aprovechable se ha considerado el 50% de la biomasa consumible

UNIDAD: C.H.
NUMERO DE MUESTRAS : 10RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO
DENSIDAD Y RENDIMIENTO DE LAS PRINCIPALES
ESPECIES FORRAJERAS DIFUNDIDAS EN EL CHACO

ESPECIE	CLASES DE ALTURA						CLASES DE ALTURA					
	0		2		4		4		6		6	
	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA
*ALGARROBILLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	173.42	6.20	23.00	165.60	6.20
ALGARROBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.20	0.27
CEBIL	0.00	0.00	0.00	1.00	0.38	0.27	5.00	2.70	1.35	28.00	6.00	7.55
*D.NEGR0	0.00	0.00	0.00	2.00	1.40	0.54	11.00	6.54	2.96	15.00	4.28	4.04
*BURASNILLO	2.00	1.00	0.54	65.00	45.50	17.52	72.00	42.84	19.41	12.00	3.42	3.23
H.CEBIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.54	4.00	0.80	1.00
H.GATO	5.00	4.00	1.35	12.00	7.20	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
HISTOL	0.00	0.00	0.00	1.00	0.60	0.27	1.00	0.50	0.27	3.00	0.56	0.81
NEGRILLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G.COLORADO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.34	0.27	25.00	5.00	6.74
S.TORO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.20	0.27
T.BLANCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	4.46	2.43	9.00	1.67	2.43
T.NEGRA	1.00	0.80	0.27	8.00	4.80	2.16	12.00	5.94	3.23	3.00	0.56	0.81
*TUSCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
URONDEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES	0.00	6.60	2.16	89.00	59.80	23.99	136.00	230.02	36.66	124.00	180.29	33.43

TOTAL:Arb/ha 357.00
 TOTAL:Kg/Ha 492.79 (Total Biomasa Consumible)
 **TOTAL:Kg/Ha 246.4 (Total Biomasa Aprovechable)
 TOTAL:%/ha 96.24

*Se incluye el peso de los frutos

**Para Determinar la Biomasa Aprovechable se ha considerado el 50% de la Biomasa Consumible

BOL/85/002

CODETAR-PNUD-FAO
VILLA MONTES-BOLIVIAUNIDAD: D.C.
NUMERO DE MUESTRAS : 7RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO
DENSIDAD Y RENDIMIENTO DE LAS PRINCIPALES
ESPECIES FORRAJERAS DIFUNDIDAS EN EL CHACO

ESPECIE	CLASES DE ALTURA						CLASES DE ALTURA					
	0		2		4		4		6		6	
	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA
#ALGARROBILLA	0.00	0.00	0.00	1.47	10.84	0.43	2.94	22.17	0.85	4.41	31.75	1.28
ALGARROBO	0.00	0.00	0.00	1.47	0.55	0.43	1.47	0.79	0.43	0.00	0.00	0.00
CEBIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
#D.NEGRO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
#DURASNILLO	4.41	3.97	1.28	145.53	101.87	42.31	97.02	57.73	28.21	0.00	0.00	0.00
H.CEBIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H.GATO	8.82	7.06	2.56	13.23	7.94	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISTOL	0.00	0.00	0.00	1.47	6.88	0.43	10.29	5.09	2.99	13.23	2.42	3.85
NEGRILLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
O.COLORADO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	0.79	0.43	7.35	1.47	2.14
S.TORO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T.BLANCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T.NESRA	0.00	0.00	0.00	7.35	4.41	2.14	16.17	8.00	4.70	0.00	0.00	0.00
#TUSCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TUBOROCHI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	0.27	0.43
URUNDEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES	13.23	11.03	3.84	170.52	126.49	49.59	129.36	94.57	37.61	26.46	35.91	7.70

TOTAL:Arb/ha 339.57
TOTAL:Kg/ha 268.00 (Total Biomasa Consumible)
**TOTAL:Kg/ha 134 (Total Biomasa Aprovechable)
TOTAL:%/ha 98.74

#Se incluye el peso de los frutos

**Para Determinar la Biomasa Aprovechable se ha considerado el 50% de la biomasa Consumible

BOL/85/002

CODETAR-PNUD-FAO
VILLA MONTES-BOLIVIAUNIDAD: G.A.
NUMERO DE MUESTRAS : 16RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO
DENSIDAD Y RENDIMIENTO DE LAS PRINCIPALES
ESPECIES FORRAJERAS DIFUNDIDAS EN EL CHACO

ESPECIE	CLASES DE ALTURA						CLASES DE ALTURA					
	0 - 2		2 - 4		4 - 6		6 >					
	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA
*ALGARROBILLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.38	70.69	2.20	6.25	45.00	1.47
ALGARROBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CEBIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	0.68	0.29	11.00	2.38	2.79
*D.NEGR0	0.00	0.00	0.00	3.75	2.63	0.88	3.13	1.86	0.73	0.63	0.18	0.15
*DURASNILLO	20.00	18.00	4.70	196.25	137.38	46.11	120.00	71.40	28.19	4.38	2.87	1.03
H.CEBIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H.GATO	1.25	1.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISTOL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	0.46	0.59
NEGRILLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G.COLORADO	0.00	0.00	0.00	0.63	0.23	0.15	0.63	0.31	0.15	19.13	3.63	4.26
S.TORO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T.BLANCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T.NEGR0	0.00	0.00	0.00	8.75	5.25	2.06	5.00	2.48	1.17	0.00	0.00	0.00
*TUSCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BRUNDEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES	21.25	19.00	4.99	209.38	145.49	49.20	139.39	147.42	32.73	43.77	54.52	10.29

TOTAL:Arb/ha 413.79
 TOTAL:Kg/Ha 366.43 (Total Biomasa Consumible)
 **TOTAL:Kg/Ha 183.22 (Total Biomasa Aprovechable)
 TOTAL:%/ha 97.21

*Se incluye el peso de los frutos

**Para Determinar la Biomasa Aprovechable se ha considerado el 50% de la biomasa consumible

BOL/85/002

CODETAR-PNUD-FAO
VILLA MONTES-BOLIVIAUNIDAD: I.B.
NUMERO DE NUESTRAS : 21RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO
DENSIDAD Y RENDIMIENTO DE LAS PRINCIPALES
ESPECIES FORRAJERAS DIFUNDIDAS EN EL CHACO

ESPECIE	CLASES DE ALTURA						CLASES DE ALTURA					
	0		2		4		4		6		8	
	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA
*ALGARROBILLA	0.00	0.00	0.00	0.50	3.69	0.15	6.50	49.01	1.90	0.00	57.60	2.34
ALGARROBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CEBIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	8.64	4.60	52.50	10.50	15.35
*D.NEGRO	0.00	0.00	0.00	6.50	4.55	1.90	14.00	8.33	4.09	3.00	0.86	0.80
*DURASNILLO	4.00	3.60	1.17	74.50	52.15	21.78	70.00	46.41	22.81	24.00	6.84	7.02
H.CEBIL	0.00	0.00	0.00	0.50	0.19	0.15	2.00	1.08	0.58	6.00	1.20	1.75
H.GATO	0.00	0.00	0.00	3.00	1.80	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISTOL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.25	0.15	3.00	0.56	0.88
NEGRILLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G.COLORADO	0.00	0.00	0.00	0.50	0.19	0.15	0.50	0.27	0.15	7.50	1.50	2.19
S.TORO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T.BLANCA	0.00	0.00	0.00	1.50	0.90	0.44	1.00	0.50	0.29	1.50	0.28	0.44
T.NEGRA	1.00	0.80	0.29	6.00	3.60	1.75	6.50	3.22	1.90	1.50	0.28	0.44
TOBOROCHI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.27	0.15	5.50	1.10	1.61
*TUSCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	2.77	0.15	0.00	0.00	0.00
URUNDEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.50	0.50	0.73
TOTALES	5.00	4.40	1.46	93.00	67.07	27.20	126.00	120.75	36.85	115.00	81.22	33.63

TOTAL:Arb/ha 339.00
 TOTAL:Kg/Ha 273.44 (Total Biomasa Consumible)
 **TOTAL:Kg/Ha 136.72 (Total Biomasa Aprovechable)
 TOTAL:%/ha 99.14

*Se incluye el peso de los frutos

**Para Determinar la Biomasa Aprovechable se ha considerado el 50% de la biomasa consumible

UNIDAD: I.H.
NUMERO DE MUESTRAS : 19RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO
DENSIDAD Y RENDIMIENTO DE LAS PRINCIPALES
ESPECIES FORRAJERAS DIFUNDIDAS EN EL CHACO

ESPECIE	CLASES DE ALTURA						CLASES DE ALTURA					
	0 - 2		2 - 4		4 - 6		6 >				6	
	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA
*ALGARROBILLA	0.00	0.00	0.00	2.11	15.53	0.49	5.79	43.67	1.34	5.27	37.91	1.22
ALGARROBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.85	0.37	3.69	1.68	0.85
CEBIL	0.00	0.00	0.00	3.16	1.18	0.73	3.16	0.73	0.73	36.33	7.27	8.42
#D.NEGRO	0.00	0.00	0.00	10.53	7.37	2.44	25.27	15.04	5.86	6.84	1.95	1.59
#DURASNILLO	3.16	2.53	0.73	108.99	65.39	25.27	116.88	57.86	27.11	38.47	7.11	8.91
H.CEBIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	28.43	0.12	4.74	8.95	1.18
H.GATO	1.58	1.26	0.37	2.63	1.58	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MISTOL	0.00	0.00	0.00	0.53	0.32	0.12	4.21	2.88	0.98	6.32	1.17	1.47
NEGRILO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q.COLORADO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.28	0.12	7.90	1.58	1.93
S.TORO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T.BLANCA	1.58	1.26	0.37	2.11	1.26	0.49	6.32	3.13	1.47	1.05	1.95	0.24
T.NEGRA	0.00	0.00	0.00	5.27	3.16	1.22	6.32	3.13	1.47	1.05	0.19	0.24
TOBOROCHI	0.00	0.00	0.00	0.53	0.32	0.12	0.53	0.26	0.12	1.05	0.19	0.24
TUSCA	0.00	0.00	0.00	0.53	2.83	0.12	1.58	0.75	0.37	2.11	10.95	0.49
URUNDEL	0.00	0.00	0.00	0.53	0.20	0.12	0.53	0.11	0.12	0.00	0.00	0.00
TOTALES	6.32	5.05	1.47	136.92	99.14	31.73	173.23	164.32	40.18	114.82	72.90	26.60

TOTAL:Arb/ha 431.29
 TOTAL:Kg/Ha 341.41 (Total Biomasa Consumible)
 **TOTAL:Kg/Ha 170.785 (Total Biomasa Aprovechable)
 TOTAL:%/ha 99.98

!Se incluye el peso de los frutos

!#Para determinar la Biomasa Aprovechable se ha considerado el 50% de la biomasa consumible

BOL/85/002

CODETAR-PNUD-FAD
VILLA MONTES-BOLIVIAUNIDAD: P.I.
NUMERO DE MUESTRAS : 6RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO
DENSIDAD Y RENDIMIENTO DE LAS PRINCIPALES
ESPECIES FORRAJERAS DIFUNDIDAS EN EL CHACO

ESPECIE	CLASES DE ALTURA						CLASES DE ALTURA					
	0		2		4		4		6		6	
	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA
ALCARROBILLA	1.67	12.27	0.44	1.67	12.32	0.44	10.02	75.55	2.65	3.34	24.05	0.80
ALBARROBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.72	5.24	7.00
CEBIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CHANAR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	1.65	0.88	8.35	1.54	2.21
*D.NEGRO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
*BURASNILLO	36.74	33.07	9.73	83.50	58.45	22.12	35.07	20.07	9.29	30.06	7.96	8.00
H.CEBIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
H.GATO	1.67	1.34	0.44	30.06	18.04	7.96	3.34	1.65	0.88	0.00	0.00	0.00
MISTOL	0.00	0.00	0.00	3.34	2.00	0.88	5.01	2.48	1.33	41.75	7.72	11.06
NEORILLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q.COLORADO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.01	1.00	1.33
S.TORO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T.BLANCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T.NEGRA	1.67	1.34	0.44	5.01	3.01	1.33	28.39	14.05	7.52	10.02	1.55	2.65
TOBOROCHI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	0.31	0.44
*TUSCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GRUNDEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES	41.75	48.02	11.05	123.58	93.82	32.73	85.17	116.25	22.55	126.92	49.67	33.65

TOTAL:Arb/ha 377.42
 TOTAL:Kg/ha 307.76 (Total Biomasa Consumible)
 **TOTAL:Kg/ha 153.88 (Total Biomasa Aprovechable)
 TOTAL:%/ha 99.98

*Se incluye el peso de los frutos

**Para determinar la Biomasa Aprovechable se ha considerado el 50% de la biomasa consumible

BOL/85/002

CODETAR-PRUD-FAO
VILLA MONTES-BOLIVIA

UNIDAD: P.M.
NUMERO DE MUESTRAS : 26

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO
DENSIDAD Y RENDIMIENTO DE LAS PRINCIPALES
ESPECIES FORRAJERAS DIFUNDIDAS EN EL CHACO

ESPECIE	CLASES DE ALTURA						CLASES DE ALTURA						
	0 - 2		2 - 4		4 - 6		6 >						
	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	N/HA	KG/HA	%/HA	
*ALGARROBILLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	8.70	0.39	9.23	66.47	3.15	
ALGARROBO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.41	0.26	0.00	0.00	0.00	
CEBIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.23	2.20	1.45	56.93	11.39	19.45	
*D.NEGRO	1.15	1.04	0.39	10.00	7.00	3.42	34.24	20.37	11.70	27.31	7.70	9.33	
*DURASNILLO	1.54	1.38	0.53	5.77	4.04	1.97	16.54	9.04	5.65	7.31	2.00	2.50	
H.CEBIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.41	0.26	10.00	2.00	3.42	
H.GATO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
MISTOL	0.00	0.00	0.00	0.30	0.23	0.13	0.77	0.38	0.26	1.92	0.36	0.66	
NEGRILLO	0.00	0.00	0.00	0.30	0.14	0.13	3.46	1.07	1.10	16.16	3.23	5.52	
O.COLODRADO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.21	0.13	6.92	1.39	2.37	
S.TORO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.13	
T.BLANCA	2.31	1.85	0.79	15.00	9.00	5.12	10.77	5.90	3.60	6.92	1.20	2.37	
T.NEBRA	0.30	0.31	0.13	0.30	0.23	0.13	3.46	1.71	1.10	0.77	0.14	0.26	
TOBOROCHI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.05	0.71	1.31	
*TUSCA	1.15	6.17	0.39	1.15	6.20	0.39	3.46	19.10	1.10	5.77	30.00	1.97	
URUNDEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.62	3.92	6.70	
TOTALES	6.53	10.75	2.23	33.06	26.04	11.29	00.00	71.34	27.32	173.09	130.03	59.14	
							TOTAL:Arb/ha	292.60					
							TOTAL:Kg/ha	239.76 (Total Biomasa Consumible)					
							**TOTAL:Kg/ha	119.88 (Total Biomasa Aprovechable)					
							TOTAL:%/ha	99.98					

*Se incluye el peso de los frutos

**Para determinar la Biomasa Aprovechable se ha considerado el 50% de la biomasa consumible

ANEXO 5

VEGETACION: DENSIDAD DE LAS PRINCIPALES ESPECIES INDESEABLES

Abreviaciones:

Unidad	complejo de tierra (vease Capitulo 4 y Anexo 8) B.E. Bolivar-Esmeralda C.H. Canto del Monte D.C. D'Orbigny-Crevaux G.A. Galpones I.B. Ibibobo I.M. Zona Intermedia P.I. Pilcomayo P.H. Piedemonte
Clases de altura	0-2m, 2-4m, 4-6m, >6m
N/HA	numero de plantas por hectárea
%/HA	presencia relativa expresada como porcentaje (nota: el total de las plantas indeseables es 100% pero por razones de redondeo de números aparecen diferencias hasta 2%)
TOTAL AR/HA	total de plantas indeseables por hectárea

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO
DENSIDAD DE LAS PRINCIPALES ESPECIES
INDESEABLES DIFUNDIDAS EN EL CHACO

CODETAR-PNUD-FAO
VILLA MONTES-BOLIVIA

		CLASES DE ALTURA							
		0 - 2		2 - 4		4 - 6		> - 6	
UNIDAD	ESPECIE	N/HA	%/HA	N/HA	%/HA	N/HA	%/HA	N/HA	%/HA
B.E.	BREA	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	14.29	1.67	6.12
	CLAVELILLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXCAYANTE	0.00	0.00	3.90	14.29	1.67	6.12	1.12	4.08
	GARRANCHO	0.56	2.04	6.69	24.49	6.13	22.45	0.56	2.04
	SACHARROSA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VINAL	0.00	0.00	0.56	2.04	0.56	2.04	0.00	0.00
TOTAL		0.56	2.04	11.15	40.82	12.26	44.90	3.35	12.24
		TOTAL AR/HA				27.32	TOTAL %	100	
C.M.	BREA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CLAVELILLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXCAYANTE	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.74	3.00	4.41
	GARRANCHO	0.00	0.00	24.00	35.29	33.00	48.53	6.00	8.82
	SACHARROSA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VINAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		0.00	0.00	24.00	35.29	35.00	51.27	9.00	13.23
		TOTAL AR/HA				68.00	TOTAL %	100	
D.C.	BREA	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	1.64	1.47	1.64
	CLAVELILLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXCAYANTE	1.47	1.64	17.64	19.67	1.47	1.64	0.00	0.00
	GARRANCHO	2.94	3.28	22.05	24.59	38.22	42.62	2.94	3.28
	SACHARROSA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VINAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		4.41	4.92	39.69	44.26	41.16	45.90	4.41	4.92
		TOTAL AR/HA				89.67	TOTAL %	100	
G.A.	BREA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CLAVELILLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXCAYANTE	0.00	0.00	10.00	11.68	11.88	13.87	0.63	0.73
	GARRANCHO	3.75	4.38	28.75	33.58	27.50	32.12	1.25	1.46
	SACHARROSA	0.00	0.00	0.63	0.73	1.25	1.46	0.00	0.00
	VINAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		3.75	4.38	39.38	45.99	40.63	47.45	1.88	2.19
		TOTAL AR/HA				85.63	TOTAL %	100	

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO
DENSIDAD DE LAS PRINCIPALES ESPECIES
INDESEABLES DIFUNDIDAS EN EL CHACO

CODETAR-PNUD-FAD
VILLA MONTES-BOLIVIA

		CLASES DE ALTURA							
		0 - 2		2 - 4		4 - 6		> - 6	
UNIDAD	ESPECIE	N/HA	%/HA	N/HA	%/HA	N/HA	%/HA	N/HA	%/HA
I.B.	BREA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.81	0.00	0.00
	CLAVELILLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXCAYANTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GARRANCHO	0.00	0.00	28.50	45.97	23.50	37.90	4.50	7.26
	SACHARROSA	0.00	0.00	0.50	0.81	3.50	5.65	1.00	1.61
	VINAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		0.00	0.00	29.00	46.78	27.50	44.36	5.50	8.87
		TOTAL AR/HA				62.00	TOTAL %	100	
I.H.	BREA	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.87	0.00	0.00
	CLAVELILLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXCAYANTE	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.87	1.05	1.87
	GARRANCHO	0.53	0.93	14.22	25.23	28.43	50.47	5.79	10.28
	SACHARROSA	0.53	0.93	1.58	2.80	2.11	3.74	0.00	0.00
	VINAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		1.06	1.86	15.80	28.03	32.64	57.95	6.84	12.15
		TOTAL AR/HA				56.34	TOTAL %	100	
P.I.	BREA	0.00	0.00	3.34	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CLAVELILLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXCAYANTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GARRANCHO	5.01	12.00	1.67	4.00	1.67	4.00	0.00	0.00
	SACHARROSA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VINAL	1.67	4.00	0.00	0.00	8.35	20.00	20.04	48.00
TOTAL		6.68	16.00	5.01	12.00	10.02	24.00	20.04	48.00
		TOTAL AR/HA				41.75	TOTAL %	100	
P.H.	BREA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CLAVELILLO	0.00	0.00	1.54	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	EXCAYANTE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GARRANCHO	3.85	9.90	12.69	32.67	11.16	28.71	5.00	12.87
	SACHARROSA	0.38	0.99	1.92	4.95	2.31	5.94	0.00	0.00
	VINAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		4.23	10.89	16.15	41.58	13.47	34.65	5.00	12.87
		TOTAL AR/HA				38.85	TOTAL %	100	

ANEXO 6

VEGETACION: ESPECIES MADERABLES -
PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

Indice:	A.6.1	Complejo de tierra Bolivar-Esmeralda
	A.6.2	Complejo de tierra Canto del Monte
	A.6.3	Complejo de tierra D'Orbigny-Crevaux
	A.6.4	Complejo de tierra Galpones
	A.6.5	Complejo de tierra Ibibobo
	A.6.6	Complejo de tierra Zona Intermedia
	A.6.7	Complejo de tierra Pilcomayo
	A.6.8	Complejo de tierra Piedemonte

Abreviaciones:

Unidad	complejo de tierra (vease Capitulo 4 y Anexo 8)
	B.E. Bolivar-Esmeralda
	C.H. Canto del Monte
	D.C. D'Orbigny-Crevaux
	G.A. Galpones
	I.B. Ibibobo
	I.H. Zona Intermedia
	P.I. Pilcomayo
	P.H. Piedemonte
Calidad	clase de calidad (vease Anexo 1)
Numero de muestras	para una lista de las muestras por unidad vease Anexo 7, para la ubicación de las muestras vease Anexo 8
Clases diametricas	10-20cm, 20-30cm, 30-40cm, 40-50cm, 50-60cm, 60-70cm, 70-80cm, 80-90cm, 90-100cm, >100cm
M3/HA	volumen en metros cúbicos por hectárea
N/HA	numero de arboles por hectárea
Potencial	Arb/Ha } numero de arboles y volumen de madera por hectárea para m3/Ha } las clases diametricas 10-30cm
Actual	Arb/Ha } numero de arboles y volumen de madera por hectárea para m3/Ha } las clases diametricas >30cm

Nota: 1. La superficie boscosa usada en los calculos de volumen no ha sido corregida para la posible presencia de terrenos agrícolas o áreas urbanas. Se estima que existen diferencias hasta 5% en tanto la superficie boscosa que la disponibilidad de madera.

2. El volumen total de la madera disponible en cada complejo de tierra se refiere al entero complejo de tierra, incluyendo áreas no accesibles y/o áreas con un alto riesgo para erosión hidrica (i.e. las cifras indican los volúmenes brutos).

28L/85/002

COBETAR-FRUD-FAG
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: H.E.

CALIDAD: 1 Y 2

NUMERO DE MUESTRAS : 18

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS																				
	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80	80 - 90	90 - 100	> - 100	CLASES DIAMETRICAS										
	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	
ALGARROBILLA	0.0223	0.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALBARRGEG	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEDEÑO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHURINOLLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HORCO CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANZA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LEFACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTAL	0.0745	5.6000	0.1170	1.1000	0.1950	1.1000	0.6255	6.6000	0.3574	6.6000	0.3741	6.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MOGA	0.0056	0.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NECKILLI	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.5454	10.5000	0.9255	6.1000	1.5121	5.0000	0.7746	1.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.4160	10.0000	1.1452	7.5000	1.1454	3.5000	0.1752	0.6000	0.2953	0.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PAJO CRUZ	0.1550	5.5000	0.1521	1.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PAJO BLANCO	0.0338	2.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PAJO SARTO	0.2550	16.1000	0.2055	2.2600	0.2127	1.1000	0.2254	0.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLI	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SORERA DE TOTO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
URUGUAY	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
YAPALI	0.0070	2.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

TOTALES 1.6530 54.0000 2.6146 16.5000 3.4657 12.5000 1.2486 2.5000 0.6567 1.2000 0.5741 0.6600 0.0000 0.0000 0.3750 0.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

POTENCIAL/HA 72.5000
ACTUAL/HA 15.4360
POTENCIAL/M3/HA 4.2474
ACTUAL/M3/HA 2.0973

BGL785/002

CODETAR-PNUD-FAO
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: B.E.

CALIDAD: 2

NUMERO DE MUESTRAS : 18

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

CLASES DIAMETRICAS

CLASES DIAMETRICAS

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS																							
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	>	100	
	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA
ALGARROBILLA	0.8223	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	0.6600	
ALGARROBO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
CEBRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
CHIRIHUALLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
HORCO CEEIL	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	
LARIZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
LAFLECHO	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	
YATECI	0.0745	0.6000	0.1170	1.1000	0.1950	1.1000	0.6576	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000	
MOCA	0.0056	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
VERDELLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
TUEBERRERO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
TUEBERRERO NEGRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
QUEBRACHO COLORADO	0.0737	2.2000	0.3715	2.5000	0.2551	1.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2553	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
PAJO ENUJ	0.0501	3.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
PAJO BLANCO	0.0183	1.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
PAJO NEGRO	0.1387	11.0000	0.0719	1.1000	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
PERILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
SOLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
SABERA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
URUBEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
YAPALLO	0.0530	2.2000	0.0379	0.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

TOTALES 0.4564 27.3000 0.6184 5.2000 0.4541 2.2000 0.0476 0.6000 0.0513 0.6000 0.6000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

POTENCIAL/HA 36.5000
POTENCIAL/UNIDAD 1.2010

80/85/602

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO
 COBETAR-FRUD-FAG
 VILLA MONTES-BOLIVIA

UNIDAD: E.F.E.
 CALIDAD: 3

NUMERO DE MUESTRAS : 18 PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS																	
	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
ALGAROBILLA	0.0986	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0784	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARROBO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEDEO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRIMOLLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HARCO DEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANZA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAFLECHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MESA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MOYRILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBACHE BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBACHE COLOREDO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO SANTO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOMERA DE TOSO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
UQUIBEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAFALLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTAL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

TOTAL ACTUAL (A) = 15.6000
 TOTAL ACTUAL (B) = 0.4845

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: C.H.

CALIDAD: I

NUMERO DE MUESTRAS: 10

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS										CLASES DIAMETRICAS									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA
ALBARRODILLA	0.0168	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARROBO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.3715	9.0000	0.6748	4.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEDRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRIMOLLE	0.0000	0.0000	0.2745	2.0000	0.3685	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HORCO DEBIL	0.0623	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANZA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0517	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MORA	0.0000	0.0000	0.0773	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NEGRILO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.2532	7.0000	1.3727	5.0000	2.0075	5.0000	0.4444	1.0000	1.0015	1.0000	3.3513	2.5000	2.3754	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.2516	5.0000	0.9359	4.0000	2.3766	5.0000	0.3505	1.0000	0.9158	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	0.3107	5.0000	0.2495	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOMBRA DE TORO	0.0000	0.0000	0.2746	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
URUBEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTALES	2.1000	35.0000	3.8597	19.0000	4.7504	11.0000	0.5552	2.0000	1.9517	2.0000	3.3513	2.0000	2.3754	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

POTENCIAL APTA/HA 35.0000
POTENCIAL APTA/HA 35.0000

POTENCIAL APTA/HA 15.0000
POTENCIAL APTA/HA 15.0000

EGL785/002

COBETAR-PRUD-FAO
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: C.H.

CALIDAD: 2

NUMERO DE MUESTRAS 110 PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	>	
ALGARROBILLA	0.2643	11.0000	0.2869	4.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARROBO	0.0000	0.0000	0.0842	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.4315	12.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRIMILLA	0.0917	3.0000	0.0409	1.0000	0.1773	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HORNO DEBIL	0.0337	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANTA	0.0696	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAFACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0824	2.0000	0.1257	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MORA	0.0100	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NEVELLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.0000	0.0000	0.1427	1.0000	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.0941	2.0000	0.1211	1.0000	0.3352	1.0000	1.1237	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VALD CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VALD BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VERILLA	0.0553	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
YOBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
YOBLE DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
YUNQUEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
YUPALO	0.0000	0.0000	0.0819	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

TOTALES 1.1320 25.0000 0.8534 16.0000 0.5125 2.0000 1.1237 1.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

POTENCIAL AEREA 45.0000 ACTUAL AEREAS 5.0000
POTENCIAL LINEAR 2.0000 ACTUAL LINEAR 1.4342

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: C.H.

CALIDAD: 3

NUMERO DE MUESTRAS :10

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	>	
	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA
ALGAROBILLA	0,3415	21,0000	0,2614	7,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
ALGARROBO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CEBIL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CEBRO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CHURIMOLLE	0,1271	3,0000	0,1782	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
HORCO CEBIL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
LANZA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
LAPACHO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
MISTOL	0,0279	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
MOGA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
NEBRILLO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
QUEBRACHO BLANCO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
QUEBRACHO COLORADO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
FALD CRUZ	0,0121	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
FALD BLANCO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PERILLA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
ROBLE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
SOPERA DE TURGO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
URUNDIEL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
ZAPALLO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTALES	0,5086	26,0000	0,4396	8,0000	0,0000	0,1709	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

POTENCIAL:Arb/Ha 34,0000 ACTUAL:Arb/Ha 1,0000
 POTENCIAL:m3/Ha 0,9482 ACTUAL:m3/Ha 0,1709

BOL/BS/002

CODETAR-PMUD-FAD
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAH CHACO

UNIDAD: D.C.

CALIDAD: 1 Y 2

NUMERO DE MUESTRAS : 7

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS							CLASES DIAMETRICAS						
	10	20	30	40	50	60	70	70	80	90	100	100		
	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA		
ALSARROBILLA	0,0536	1,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
ALSARROBO	0,0398	1,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
CEBIL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
CEBRO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
CHIRIMOLLE	0,0956	2,9000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
HORCO CEBIL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
LANZA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
LAPACHO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
MISTAL	0,0127	1,4000	0,1593	1,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
MORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
NEGRELLC	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
QUEBRACHO ELANDO	0,9592	17,2000	1,0894	7,2000	1,4968	4,3000	1,0248	1,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
QUEBRACHO COLORADO	0,4252	2,5000	0,6559	1,4000	0,4618	1,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
PALO CRUZ	0,0431	1,4000	0,2039	1,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
PALO BLANCO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
PALO SANTO	0,3578	14,3000	0,7949	10,0000	0,9032	1,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
PERILLA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
ROBLE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
SUMERA DE TORO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
URUNDEL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
ZAPALLO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		
TOTALES	2,0491	42,9000	2,9145	22,9000	3,0211	8,5000	1,7832	2,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		

POTENCIAL Arb/ha 65,8000 ACTUAL Arb/ha 11,3000
 POTENCIAL m3/ha 4,9436 ACTUAL m3/ha 4,4043

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: D.C.

CALIDAD: 1

NUMERO DE MUESTRAS : 7

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS							CLASES DIAMETRICAS						
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	>	100		
	M3/HA	M3/HA	M3/HA	M3/HA	M3/HA	M3/HA	M3/HA	M3/HA	M3/HA	M3/HA	M3/HA	M3/HA		
ALGARRUJILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
ALGARROBO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
CEBRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
CHIRIHUALLE	0.0382	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
HOBOS CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
LARZA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
LAPACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
MISTOL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
MORA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
NEGRILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
QUEBRACHO BLANCO	0.8212	14.3000	1.0894	7.2000	1.4958	4.3000	1.0248	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
QUEBRACHO COLORADO	0.1785	1.4000	0.6559	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
PALO CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
PALO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
PALO SANTO	0.2529	7.2000	0.4245	4.3000	0.0000	0.0000	0.9072	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
PERILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
SOMERA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
URUDEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
ZAPALLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		

TOTALES 1.2908 24.3000 2.1698 12.9000 1.9586 5.7000 1.0248 1.4000 0.9072 1.4000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

POTENCIAL: M3/ha 37.2000 ACTUAL: M3/ha 5.5000
 POTENCIAL: M3/ha 3.4606 ACTUAL: M3/ha 3.8866

BDL/85/002

CODETAR-PHUD-FAO
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: D.C.

CALIDAD: 2

NUMERO DE MUESTRAS : 7

PROVEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS							CLASES DIAMETRICAS											
	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80	80 - 90	90 - 100	> - 100	N/HA	H3/HA	N/HA	H3/HA	N/HA	H3/HA	N/HA	H3/HA	
ALGARROBILLA	0.0536	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARROBO	0.0389	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRIMOLLE	0.0574	1.4000	0.0000	0.0000	0.3584	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HOJICO CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LARIZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0127	1.4000	0.1764	2.9000	0.1593	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MORA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NEGRILO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.1681	2.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.0000	0.0000	0.2466	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO CRUZ	0.0431	1.4000	0.2039	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO SANTO	0.1369	7.2000	0.3703	5.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOMBRA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
URUGUEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTALES	0.5107	17.1000	0.9912	11.4000	0.1593	1.4000	0.3584	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

POTENCIAL LIBROS 28.5000 ACTUAL: ARB/ha 2.8000

POTENCIAL M3/ha 1.5019 ACTUAL: M3/ha 0.5177

BOL/85/002

COBETAR-PRUD-FAD
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: D.C.

CALIDAD: 3

NUMERO DE MUESTRAS : 7 PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

CLASES DIAMETRICAS

CLASES DIAMETRICAS

ESPECIE	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	
ALGARROBILLA	0.0420	2.9000	0.1447	2.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARROBO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRIHUELE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HEBRO TEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANZA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.1354	7.2000	0.4143	7.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MORA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NEGRILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.0569	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO CRUI	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO SANTO	0.0072	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOLERA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
URUBEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

TOTALES 0.2425 12.9000 0.5592 10.1000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

POTENCIAL:arb/ha 23.0000 ACTUAL:arb/ha 0.0000

POTENCIAL:m3/ha 0.0017 ACTUAL:m3/ha 0.0000

UNIDAD: 6.A.

CALIDAD: 1 Y 2

NUMERO DE MUESTRAS : 16

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

CLASES DIAMETRICAS

CLASES DIAMETRICAS

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS															
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	>	100	>	100	>	100
ALGAROBILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARROBO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.1665	16.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRIHILLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
YERBO CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANZA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0000	1.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MURA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NEBRILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.6335	21.3000	1.6567	17.5000	1.5228	7.5000	1.0630	3.8000	1.6331	3.8000	1.3385	1.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.1611	3.8000	1.0123	12.5000	2.2454	16.3000	0.2019	1.3000	0.7679	2.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO CRUZ	0.0917	6.3000	0.1386	3.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO BLANCO	0.0451	1.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOBERA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
URINIEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTALES	1.1207	50.3000	2.9290	35.1000	3.7682	23.8000	1.2648	5.1000	2.4001	6.3000	1.3385	1.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

POTENCIAL: Arb/ha 85.4000 ACTUAL: Arb/ha 36.5000
 POTENCIAL: m3/ha 3.9497 ACTUAL: m3/ha 0.7716

BOL/85/002

CODETAR-PNUD-FAO
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: 6.A.

CALIDAD: 1

NUMERO DE MUESTRAS : 16

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS															
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	>	100	>	100	>	100
ALGAROBILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARGOBO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.0505	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRIMOLLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MOJCO CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIZA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MORA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NEGRILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.6335	21.3000	1.6567	17.5000	1.5228	7.5000	1.6530	3.8000	1.2254	2.5000	1.3385	1.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.1611	3.8000	1.6123	12.5000	1.5250	10.0000	0.2018	1.3000	0.4077	1.3000	0.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PAJO CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PAJO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOMBRA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
URUDEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

TOTALES 0.8461 30.1000 2.7604 32.5000 3.0478 17.5000 1.2648 5.1000 1.6331 3.8000 1.3385 1.3000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

POTENCIAL: m³/ha 62.6000 ACTUAL: m³/ha 27.7000
 POTENCIAL: m³/ha 3.6055 ACTUAL: m³/ha 7.2842

80L785/002

CODETAR-PRUD-FAO
VILLA HORTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: 6.A.

CALIDAD: 2

NUMERO DE MUESTRAS : 1

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS										CLASES DIAMETRICAS									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
ALGAROBILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARROBO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.1161	11.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEURO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRIMOLLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HOJIC CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAJIA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAFACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0328	1.3000	0.0294	1.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MOGA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NEBULLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALE CRUZ	0.0817	6.3000	0.0392	1.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALE BLANCO	0.0451	1.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PEPILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOPERA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
URUNDEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTALES	0.2757	20.2000	0.0686	2.6000	0.7204	6.3000	0.0000	0.0000	0.7470	2.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

POTENCIAL: arb/ha 22.8000 ACTUAL: arb/ha 8.9000
 POTENCIAL: t/ha 0.3443 ACTUAL: t/ha 1.4574

80L/85/002

CODETAR-PNUD-FAD
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: 6.A.

CALIDAD: 3

HUMERO DE HUESTRAS : 16 PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

CLASES DIAMETRICAS

CLASES DIAMETRICAS

ESPECIE	10	20	30	40	50	60	70	80	90	>	100	
ALGARROBILLA	0.1881	25.0000	0.1205	3.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARROBO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.0494	3.8000	0.0156	1.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRIMOLLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HORCO CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANZA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MIELLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
YUCA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NEBRILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUESSACHO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUESSACHO CELESTAZO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PAJO CRUI	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PAJO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOMBRA DE TERRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
URUBEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

TOTALES 0.2451 30.1000 0.2252 5.4000 0.2174 2.5000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

POTENCIAL:Arb/ha 35.5000 ACTUAL:Arb/ha 2.5000
POTENCIAL:m3/ha 0.4683 ACTUAL:m3/ha 0.2174

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: I.B.

CALIDAD: 1

NUMERO DE MUESTRAS : 21

PROEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

CLASES DIAMETRICAS

CLASES DIAMETRICAS

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS											
	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80	80 - 90	90 - 100	> 100		
	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA
ALGARROBILLA	0.0301	0.5000	0.0743	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALCARROBO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.9208	21.0000	0.3093	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEDRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3609	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRIHOLLE	0.0570	0.5000	0.1006	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HORCO CEBIL	0.1152	4.0000	0.0643	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANZA	0.1091	2.5000	0.0478	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1880	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NERA	0.0187	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NEBRILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.4773	7.0000	1.2350	6.0000	1.2771	4.0000	1.9891	3.0000	2.5643	2.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.0860	1.5000	0.8644	4.0000	0.2695	1.0000	0.1615	0.5000	0.4599	0.5000	0.5354	0.5000
PALO CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO BLANCO	0.3586	5.0000	0.6136	4.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	1.2958	27.0000	0.3595	3.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
REBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOMBRA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
URUNDEL	0.0487	0.5000	0.3489	1.5000	0.2833	1.0000	0.5767	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0234	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

TOTALES 3.5407 70.5000 4.0177 23.0000 1.9310 6.5000 2.9153 5.0000 3.3851 3.0000 0.5354 0.5000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

POTENCIAL:Arb/Ha 93.5000 ACTUAL:Arb/Ha 15.0000
 POTENCIAL:m3/Ha 7.5564 ACTUAL:m3/Ha 8.7668

BOL/85/002

CODETAR-PRUD-FAO
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: I.B

CALIDAD: 1 y 2

NUMERO DE MUESTRAS : 21

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS										CLASES DIAMETRICAS									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
ALGARROBILLA	0.1244	5.0000	0.1583	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARROBO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	1.7918	45.0000	0.5431	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEPRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2959	0.5000	0.2729	0.5000	0.3609	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHRISTINELLE	0.1245	2.0000	0.1066	0.0000	0.0000	0.2538	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HORSO CEBIL	0.1631	5.5000	0.0643	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANZA	0.2963	7.5000	0.0959	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0214	0.5000	0.0000	0.5000	0.4305	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MOJIBILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MOJIBILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.5556	8.0000	1.6052	7.5000	1.4766	4.5000	2.1305	3.5000	2.8497	2.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.1351	5.5000	0.8544	4.0000	0.3959	1.5000	0.1515	0.5000	0.4599	0.5000	0.5354	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SALO CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SALO BLANCO	0.7357	12.0000	0.8113	5.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	2.5159	54.0000	0.4870	4.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SORPRESA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
VALVOEL	0.0071	1.5000	0.4872	2.0000	0.2833	1.0000	0.5757	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZARZULLO	0.1010	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTALES	6.6910	148.5000	5.2403	32.0000	2.4638	8.0000	3.6451	7.0000	3.6705	3.5000	0.5354	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

POTENCIAL AREA
180.5000 ACTUAL AREA/ha 18.0000
POTENCIAL M3/ha 11.9313 ACTUAL M3/ha 10.5156

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: I.B.
CALIDAD: 2

NUMERO DE MUESTRAS :21

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

CLASES DIAMETRICAS

CLASES DIAMETRICAS

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS																			
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100										
ALCAROBILLA	0.0944	5.5000	0.0840	1.5000	0.0000	0.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARRORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.8710	25.0000	0.2339	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEPRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2729	0.5000	0.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRIMOLLE	0.0676	1.5000	0.0000	0.0000	0.2538	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HORCO CEBIL	0.0479	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANZA	0.1872	5.0000	0.0491	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0214	0.5000	0.0000	0.0000	0.2425	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MOSE	0.0000	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MOSEILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.0592	1.0000	1.3762	1.5000	0.1976	0.5000	0.1515	0.5000	0.2854	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLOREADO	0.0501	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALE CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALE BLANCO	0.3673	7.0000	0.2177	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	1.2231	27.0000	0.1295	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOMERA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
UFUNDEL	0.0483	1.0000	0.1354	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0776	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

TOTALES 3.1501 78.0000 1.7228 9.0000 0.5329 1.5000 0.9308 2.0000 0.2854 0.5000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

POTENCIAL:Arb/ha 87.0000 ACTUAL:Arb/ha 4.0000
 POTENCIAL:es/ha 4.3729 ACTUAL:es/ha 1.7491

BOL/85/002

COMETAR-PRUD-FAO
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: I.B.

CALIDAD: 3

NUMERO DE MUESTRAS :21

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

CLASES DIAMETRICAS

CLASES DIAMETRICAS

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	>	
	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA
ALGARROBILLA	0.1360	5.0000	0.1114	0.5000	0.0915	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARGOBO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.0481	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEDRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRIMOLLE	0.0051	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HARCO CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANZA	0.0824	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0072	0.5000	0.0273	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MORA	0.0038	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NEBRILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.0587	0.5000	0.0321	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLEADO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO BLANCO	0.1068	2.0000	0.0413	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	0.0198	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOMBRA DE TERRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
URUNDEL	0.0271	0.5000	0.0441	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

TOTALES 6.4950 14.0000 0.2638 3.5000 0.4878 2.0000 0.0915 0.5000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

POTENCIAL: Arb/ha 17.5000 ACTUAL: Arb/ha 2.5000

POTENCIAL: m3/ha 0.7588 ACTUAL: m3/ha 0.5793

BOL/85/002

CODETAR-PNUD-FAD
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: I.H.

CALIDAD: 1 Y 2

HUMERO DE MUESTRAS : 19

PROHEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS																				
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	
ALSAROBILLA	0,0840	3,2000	0,1367	1,1000	0,1004	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
ALSAROB0	0,0000	0,0000	0,0971	0,5000	0,1065	0,5000	0,1329	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
CEBIL	1,0817	29,0000	0,4147	3,2000	0,2875	1,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
CEBRO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
CHIRINGILE	0,0127	0,5000	0,1523	1,6000	0,3117	1,1000	0,2818	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
HORCO CEBIL	0,1180	2,6000	0,0862	0,5000	0,1795	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
LANZA	0,2731	8,4000	0,0617	1,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
LAPACHO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
MISTOL	0,0556	1,6000	0,0862	1,1000	0,0970	0,5000	0,2775	0,5000	0,0000	0,0000	0,8516	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
MORA	0,0117	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
NERILLO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
QUEBRACHO BLANCO	0,2601	6,8000	0,6551	3,7000	1,8394	6,3000	0,9874	2,1000	1,3117	1,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
QUEBRACHO COLORADO	0,2457	4,2000	0,5330	3,7000	0,6920	2,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
PALO CRUZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
PALO BLANCO	0,6000	11,1000	0,6625	4,2000	0,2587	1,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
PERILLA	0,7578	14,2000	0,4438	2,6000	0,6000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
ROBLE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
SABERA DE TORO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
USUMBEL	0,0686	1,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
ZAPALLO	0,0057	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2248	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
TOTALES	3,5947	83,7000	3,3293	23,3000	3,8727	13,7000	1,9044	4,1000	1,3117	1,1000	0,8516	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
POTENCIAL Arb/Ha				107,0000	ACTUAL Arb/Ha	19,4000															
POTENCIAL m3/Ha				6,9240	ACTUAL m3/Ha	7,9404															

BOL/85/002

COMETAR-PMUD-FAB
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: I.H.

CALIDAD: I

NUMERO DE MUESTRAS : 19 PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

CLASES DIAMETRICAS

CLASES DIAMETRICAS

ESPECIE	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	100
	N3/HA	N/HA	N3/HA	N/HA	N3/HA	N/HA	N3/HA	N/HA	N3/HA	N/HA	N3/HA
ALGARBILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARBORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.2707	7.4000	0.2334	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRINGOLE	0.0000	0.0000	0.0848	0.5000	0.3117	1.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HORCO DEBIL	0.1090	2.1000	0.0900	0.0000	0.1795	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANZA	0.0581	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPRACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0249	0.5000	0.0505	0.5000	0.0970	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
POCHA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MESEILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.2075	4.7000	0.4987	3.2000	1.2124	4.2000	0.9874	2.1000	1.3117	1.1000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.1997	2.1000	0.5024	3.2000	0.3286	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PAJO CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PAJO PLANO	0.4767	8.8000	0.5244	3.2000	0.2587	1.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	0.5897	8.4000	0.3809	2.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SERRA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
UFIMIEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

TOTALES 1.9098 33.6000 2.2651 14.3000 2.5591 9.0000 0.9874 2.1000 1.3117 1.1000 0.8516 0.5000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

POTENCIAL arb/ha 47.9000 ACTUAL arb/ha 12.7000
POTENCIAL m3/ha 4.1749 ACTUAL m3/ha 5.7388

BOL/85/002

CODETAR-PRUD-FAD
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: I.H.

CALIDAD: 2

NUMERO DE MUESTRAS : 19

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

CLASES DIAMETRICAS

CLASES DIAMETRICAS

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS																					
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	>	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	
	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA
ALGAROBILLA	0.0840	3.2000	0.1367	1.1000	0.1004	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARROBO	0.0000	0.0000	0.0971	0.5000	0.1065	0.5000	0.1237	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.8110	21.6000	0.1813	1.6000	0.2875	1.1000	0.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRINGILIE	0.0127	0.5000	0.0675	1.1000	0.0000	0.0000	0.2816	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HORCO CEBIL	0.0090	0.5000	0.0862	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANZA	0.2050	6.8000	0.0617	1.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0115	1.1000	0.0357	0.5000	0.2775	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MORA	0.0117	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NEBRILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.0722	2.1000	0.1665	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.0960	2.1000	0.0306	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO BLANCO	0.1294	4.2000	0.1391	1.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	0.1581	5.8000	0.0628	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOMBRA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
URUNDI	0.0586	1.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0057	0.5000	0.2248	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTALES	1.6949	50.0000	1.2890	9.5000	1.3621	5.2000	0.4057	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

POTENCIAL: Arb/Ha 59.5000 ACTUAL: Arb/Ha 6.2000

POTENCIAL: m3/Ha 2.9739 ACTUAL: m3/Ha 1.9678

88L/85/902

CODETAR-PRUD-FAO
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: I.H.

CALIDAD: 3

NUMERO DE MUESTRAS : 19

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS																							
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	>	100	
ALSAROBILLA	0.0787	4.2000	0.2420	3.2900	0.1093	1.1000	0.0000	0.0000	0.1501	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARROBO	0.0187	1.6000	0.1097	1.6000	0.1091	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.2515	9.5000	0.0380	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEDRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRIMOLLE	0.0138	0.5000	0.0000	0.0000	0.3144	0.5000	0.0000	0.0000	0.3634	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HORNO CEBIL	0.0108	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANTA	0.1412	8.4000	0.1220	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPACHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0588	3.2000	0.1983	2.6000	0.1891	1.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MORA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NESSILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.0172	1.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1277	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALC CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALC BLANCO	0.1270	3.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	0.0119	1.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOMBRA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BRUNDEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0178	0.5000	0.0747	1.1000	0.0647	0.5000	0.3289	1.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

TOTALES 0.7774 35.8000 0.7847 9.5000 0.7776 3.7000 0.4566 1.6000 0.5135 1.0000 0.0000 0.0000 0.8585 0.5000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

POTENCIAL: Arb/Ha 43.3000 ACTUAL: Arb/Ha 6.8000
 POTENCIAL: m³/Ha 1.5621 ACTUAL: m³/Ha 2.5862

A.6.7

BOL/85/002

CODETAR-PNUD-FAO
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: P.I.

CALIDAD: 1 y 2

NUMERO DE MUESTRAS : 6

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS										CLASES DIAMETRICAS									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
ALGARROBILLA	0.0258	1.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARROBO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.9446	5.0000	2.1473	3.3000	6.6761	6.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRIMOLLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HORCO CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANZA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.1157	3.3000	0.3014	1.7000	1.4692	8.4000	1.0455	3.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MORA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NEBRILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.0000	0.0000	0.2214	1.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.0000	0.0000	1.1544	5.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOMBRA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
URUNDI	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTALES	0.1415	5.0000	1.6772	8.4000	3.4138	13.4000	3.1938	6.5000	6.6761	6.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

POTENCIAL: Arb/ha 13.4000 ACTUAL: Arb/ha 26.7000
 POTENCIAL: m3/ha 1.8187 ACTUAL: m3/ha 13.2537

BOL/85/002

CODETAR-PRUD-FAB
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: P.I.

CALIDAD: 1

NUMERO DE MUESTRAS : 6 PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS						CLASES DIAMETRICAS							
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	100			
ALGARROBILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARROBO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3.5507	3.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CERRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRINGOLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HOPCO CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANZA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPACHE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0000	0.0000	1.7000	0.8262	3.3000	0.7074	1.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MORF	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NESTILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.0000	0.0000	0.2214	1.7000	3.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.0000	0.0000	1.1544	5.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOMERA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
URUBEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

TOTALES 0.0000 0.0000 1.6772 8.4000 0.6962 3.3000 0.7074 1.7000 3.5507 3.3000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

POTENCIAL: 0.0000/Ha 3.4000 ACTUAL: 0.0000/Ha 8.3000
POTENCIAL: 1.537/Ha 1.6772 ACTUAL: 3.3000/Ha 5.0545

BOL/85/002

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

CODETAR-PNUD-FAO
VILLA MONTES-BELIVIA

UNIDAD: P.I.

CALIDAD: 2

NUMERO DE MUESTRAS : 6

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

CLASES DIAMETRICAS

CLASES DIAMETRICAS

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS																		
	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80	80 - 90	90 - 100	> - 100									
ALBARRILLA	0.0258	1.7800	0.0900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALBARROBO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.9445	5.0000	2.1473	3.3000	3.0253	3.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CERIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEDECO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRIMOLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MORCO CERIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LARZA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPPACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HISTIO	0.1157	3.3000	0.0000	0.0000	0.7730	5.0000	0.3351	1.7300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MORA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
YESCRILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOMBRA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
URUCIEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

TOTALES 0.1415 5.0000 0.0000 0.0000 2.7176 10.0000 2.4864 5.0000 3.0253 3.3000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

POTENCIAL: #25/HA 5.0000 ACTUAL: #25/HA 10.3000
 POTENCIAL: #3/HA 0.1415 ACTUAL: #3/HA 0.2293

BOL/85/002

CODETAR-PRUD-FAD
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: P.I.

CALIDAD: 3

NUMERO DE MUESTRAS : 6

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

CLASES DIAMETRICAS

CLASES DIAMETRICAS

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS									
	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80	80 - 90	90 - 100	> - 100
	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA
ALGAROBILLA	0.0628	3.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALSARROBO	0.0000	0.0000	0.1824	1.7000	0.3692	1.7000	0.0000	0.0000	0.3938	1.7000
CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEBRO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHIRINGILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HERED CEBIL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LANZA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPACHO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0490	5.0000	0.7676	10.0000	0.8562	5.0000	1.3074	6.7000	0.4032	1.7000
NERA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NEBRILLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO BLANCO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SAMERA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SUMIEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

TOTALES 0.1119 8.3000 0.9560 11.7000 1.2194 6.7000 1.3074 6.7000 0.7970 3.4000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

POTENCIAL arb/ha 20.0000 ACTUAL arb/ha 16.8000
POTENCIAL m3/ha 1.0678 ACTUAL m3/ha 3.3238

A.6.8

BOL/85/002

CUBETAR-PHUD-FAD
VILLA MORTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: P.M.

CALIDAD: 1 Y 2

NUMERO DE MUESTRAS : 26

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

CLASES DIAMETRICAS

CLASES DIAMETRICAS

ESPECIE	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	>
	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA	N/HA
ALGARROBILLA	0.0286	1.2000	0.1653	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ALGARROBO	0.0192	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERIL	0.9771	20.8000	2.8650	5.8000	1.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CEDEO	0.0187	0.4000	0.1373	1.2000	0.5333	0.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CHRIMELLE	0.0183	0.8000	0.0542	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
HORNO DEBIL	0.2709	4.6000	0.3283	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LARCA	1.0956	21.5000	0.4274	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
LAPACHE	0.0941	0.9000	0.1451	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MISTOL	0.0338	0.8000	0.1167	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MESA	0.1800	5.6000	0.1103	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
MESQUILLO	0.4933	8.5000	0.0989	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO BLANCO	0.1679	1.9000	0.2933	1.5000	0.2135	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
QUEBRACHO COLORADO	0.2293	3.1000	0.0671	1.9000	0.5390	1.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO CUELLO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PALO BLANCO	0.8584	15.8000	1.5116	3.5000	0.5333	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
PERILLA	2.7532	56.5000	3.6500	17.3000	4.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ROBLE	0.0303	0.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SOMERA DE TORO	0.0098	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
BRUSDEL	0.3639	6.2000	1.5176	3.8000	1.5605	1.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ZAPALLI	0.0781	1.5000	0.0257	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
TOTALES	7.7105	152.2000	16.8529	58.2000	18.9259	25.7000	5.1305	8.2000	1.0814	1.2000	0.0000

POTENCIAL Arb/ha

210.4000

POTENCIAL Arb/ha

POTENCIAL arb/ha

19.5633

POTENCIAL arb/ha

POTENCIAL arb/ha

36.3000

POTENCIAL arb/ha

POTENCIAL arb/ha

16.2378

BOL/85/002

CODETAR-PRUD-FAO
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: P.H.

CALIDAD: 1

NUMERO DE MUESTRAS : 26

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

ESPECIE	CLASES DIAMETRICAS												
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	>	100	
	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	
ALGARBILLA	0.0000	0.0000	0.0521	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
ALGARRORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
CEBIL	0.4855	7.7000	2.0751	9.2000	2.0348	4.5000	0.5850	1.2000	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	
CEDRO	0.0000	0.0000	0.1393	0.4000	0.1181	0.4000	0.7235	1.2000	0.2777	0.4000	0.0000	0.0000	
CHIRIMOLLE	0.0117	0.4000	0.0542	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
HORCO CEBIL	0.1325	1.5000	0.1972	1.2000	0.2825	1.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
LANZA	0.3855	5.2000	0.2202	1.2000	0.1159	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
LAPACHE	0.0540	0.4000	0.1451	0.8000	0.6951	0.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
MISTOL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
MOGA	0.0232	0.8000	0.0725	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
NEBRILLO	0.1455	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
QUEBRACHO BLANCO	0.1192	1.5000	0.2933	1.5000	0.6942	1.5000	0.2135	0.5000	0.4495	0.4000	0.0000	0.0000	
QUEBRACHO COLORADO	0.1435	1.9000	0.5671	0.4000	0.8285	1.9000	0.5599	1.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
PALO CRUZ	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
PALO BLANCO	0.4311	6.2000	1.1429	6.2000	1.0413	3.1000	0.4313	0.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
PERILLA	1.3492	23.5000	2.8388	14.2000	0.9135	2.3000	0.2512	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
ROBLE	0.0087	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
SOMERA DE TORO	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
URUNDEL	0.2615	3.5000	1.0894	5.0000	1.5342	3.5000	1.3608	1.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
ZAPALLO	0.0299	0.8000	0.0297	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
TOTALES	3.5815	55.7000	8.2169	41.7000	8.2591	19.7000	4.2244	7.1000	0.7272	0.5000	0.0000	0.0000	

POTENCIAL: m3/ha 98.4000 ACTUAL: arb/ha 27.5000
 POTENCIAL: m3/ha 11.7994 ACTUAL: m3/ha 13.2107

BOL/85/002

CODETAR-PNUD-FAO
VILLA MONTES-BOLIVIA

RECONOCIMIENTO FORESTAL PROV. GRAN CHACO

UNIDAD: P.H.

CALIDAD: 2

NUMERO DE MUESTRAS : 26

PROMEDIOS POR HECTAREA Y POR UNIDAD

CLASES DIAMETRICAS

CLASES DIAMETRICAS

ESPECIE	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	>	
	N/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA	M3/HA	N/HA
ALGARROBILLA	0,0286	1,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
ALGARROBO	0,0192	0,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CEBIL	0,4916	13,1000	0,3688	1,2000	0,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CEBRO	0,0167	0,4000	0,0000	0,0000	0,4000	0,3542	0,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
CHIRIMOLLE	0,0066	0,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
HORCO CEBIL	0,1384	3,1000	0,1291	0,8000	0,1815	0,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
LANZA	0,7098	15,8000	0,2072	1,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
LAPACHO	0,0301	0,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
MISTOL	0,0338	0,8000	0,1167	0,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
MORA	0,1560	4,2000	0,0378	0,4000	0,1153	0,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
NEBRILLO	0,3478	6,6000	0,0000	0,0000	0,1500	0,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
QUEBRACHO BLANCO	0,0486	0,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
QUEBRACHO COLORADO	0,0857	1,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PALO CRUZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PALO BLANCO	0,4273	9,6000	0,3687	2,3000	0,2390	0,8000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
PERILLA	1,4640	33,1000	0,4412	3,1000	0,7376	2,3000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
ROBLE	0,0216	0,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
SOMBRA DE TORO	0,0095	0,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
URUBEL	0,1024	2,7000	0,4282	2,7000	0,2593	0,4000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
ZAPALLO	0,0482	1,2000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
TOTALES	4,1290	95,8000	2,6359	16,6000	2,4229	7,1000	0,2100	0,4000	0,3542	0,4000	0,0000	0,0000

POTENCIAL Arb/ha 112,4000 ACTUAL Arb/ha 7,9000

POTENCIAL m3/ha 6,7649 ACTUAL m3/ha 2,9871

ANEXO 7

LISTA DE MUESTRAS DE VEGETACION

Unidad	Parcela de muestreo
Be-01	X-06
Be-01	X-07
Be-02	X-03
Be-02	X-11
Be-03	X-14
Be-03	X-17
Be-04	X-12
Be-04	X-13
Be-05	X-10
Be-05	X-15
Be-06	X-16
Be-06	X-18
Be-07	X-23
Be-07	X-29
Be-08	X-20
Be-08	X-25
Be-09	X-22
Be-09	X-27
Cn-01	F-04
Cn-02	F-09
Cn-03	V-07
Cn-03	V-13
Cn-05	F-03
Cn-05	F-06
Cn-06	F-01
Cn-06	F-07
Cn-06	V-04
Cn-06	V-05
Dc-01	H-02
Dc-01	H-03
Dc-02	H-01
Dc-02	H-08
Dc-03	H-06
Dc-04	H-05
Dc-04	H-07
Ga-01	K-01
Ga-01	X-02

Ga-02	K-04
Ga-02	K-08
Ga-03	K-05
Ga-03	K-07
Ga-04	L-01
Ga-04	L-02
Ga-04	L-04
Ga-04	L-09
Ga-05	L-03
Ga-05	L-07
Ga-05/06	K-14
Ga-05/07	K-10
Ga-06	L-08
Ga-07	K-12
Ib-01	Y-01
Ib-01	Y-02
Ib-02	B-04
Ib-02	E-10
Ib-02	F-02
Ib-02	I-02
Ib-02	Q-03
Ib-03	S-12
Ib-03	Y-06
Ib-06	Q-07
Ib-06	T-05
Ib-07	Q-05
Ib-07	Q-06
Ib-08	T-07
Ib-08	Y-05
Ib-08	Y-08
Ib-08	Y-09
Ib-09/10	E-09
Ib-10	Q-04
Ib-10	S-14
Ib-10	Y-23
Im-01	Q-02
Im-01	S-10
Im-02	B-03
Im-02	C-02
Im-02	T-01
Im-03	B-07
Im-04	P-05
Im-04	S-08
Im-05	P-04

In-06	I-10
In-08	S-01
In-09	E-06
In-09	S-09
In-10	B-01
In-10	B-02
In-10	B-05
In-10	I-07
In-10	T-02
In-10	T-03
Pi-03	I-05
Pi-03	X-26
Pi-03	X-28
Pi-04	C-05
Pi-04	C-06
Pi-05	C-04
Pm-01	E-05
Pm-01	Q-12
Pm-02	B-06
Pm-02	G-02
Pm-02	G-03
Pm-02	G-06
Pm-02	P-07
Pm-02	T-09
Pm-02	T-10
Pm-03	G-04
Pm-05	A-01
Pm-05	Q-08
Pm-05	V-03
Pm-05	V-11
Pm-05	V-12
Pm-06	D-05
Pm-06	E-03
Pm-06	P-08
Pm-06	V-01
Pm-07	A-03
Pm-07	D-02
Pm-07	Q-10
Pm-07	V-02
Pm-08	D-03
Pm-08	Q-09
Pm/In	Q-01
Total:	123