

10. ANEXOS

ANEXO 1

CUADROS

Cuadro 2

Tabla Base de Toma de Datos en campo

TESTIGO PARTE BAJA										
Nivel	Planta	Color	Altura	Diámetro	Observaciones					
					(cm)	(mm)	Ch	Mch	H	R
1a	Sangre Gallina	blanco								
2a	Sangre Gallina	blanco								
3a	Sangre Gallina	blanco								
4a	Sangre Gallina	blanco								
5a	Sangre Gallina	blanco								
1a	Guayacán R.	amarillo								
1a	Cedro	rojo								
2a	Cedro	rojo								
3a	Cedro	rojo								
1a	Yaloman	verde								
2a	Yaloman	verde								
1a	Chalde	azul								
2a	Chalde	azul								
3a	Chalde	azul								
1a	Tangaré	azul y amarillo								
1a	Manzano	Amarillo-verde								
2a	Manzano	Amarillo- verde								

CON MANEJO DE MALEZA

Núcleo 5

Nivel	Planta	Color	Altura	Diámetro	Observaciones					
					(m)	(mm)	Ch	Mch	H	R
PC	1a	Roble	rojo							
1A	1a	Yaloman	amarillo							
1A	2a	Yaloman	amarillo							
1A	1a	Mascarey	azul							
1A	2a	Mascarey	azul							
2A	1a	Guayacán R.	verde							
2A	2a	Guayacán R.	verde							
2A	1a	Nogal Cafetero	blanco							
2A	2a	Nogal Cafetero	blanco							
2A	3a	Nogal Cafetero	blanco							

Núcleo 4

Nivel	Planta	Color	Altura (m)	Diámetro (mm)	Observaciones						
					Ch	Mch	H	R	Rt	Mt	
PC	1a	Chalde	rojo								
1A	1a	Yaloman	amarillo								
1A	2a	Yaloman	amarillo								
1A	1a	Mascayer	azul								
1A	2a	Mascayer	azul								
2A	1a	Guayacán R.	verde								
2A	2a	Guayacán R.	verde								
2A	1a	Cedro	blanco								
2A	2a	Cedro	blanco								
2A	3a	Cedro	blanco								

Núcleo 3

Nivel	Planta	Color	Altura (m)	Diámetro (mm)	Observaciones						
					Ch	Mch	H	R	Rt	Mt	
PC	1a	Tangaré	rojo			X					
1A	1a	Yaloman	amarillo								
1A	2a	Yaloman	amarillo								
1A	1a	Mascarey	azul								
1A	2a	Mascarey	azul								
2A	1a	Guayacán R.	verde								
2A	2a	Guayacán R.	verde								
2A	1a	Nogal cafetero	blanco								
2A	2a	Nogal cafetero	blanco								
2A	3a	Nogal cafetero	blanco								

Núcleo 2

Nivel	Planta	Color	Altura (m)	Diámetro (mm)	Observaciones						
					Ch	Mch	H	R	Rt	Mt	
PC	1a	Manzano	rojo								
1A	1a	Yaloman	amarillo								
1A	2a	Yaloman	amarillo								
1A	1a	Mascarey	azul								
1A	2a	Mascarey	azul								
2A	1a	Guayacán R.	verde								
2A	2a	Guayacán R.	verde								
2A	1a	Cedro	blanco								
2A	2a	Cedro	blanco								
2A	3a	Cedro	blanco								

Núcleo 1

Nivel		Planta	Color	Altura (m)	Diámetro (mm)	Observaciones					
						Ch	Mch	H	R	Rt	Mt
PC	1a	Chalde	rojo								
1A	1a	Yaloman	amarillo								
1A	2a	Yaloman	amarillo								
1A	1a	Mascarey	azul								
1A	2a	Mascarey	azul								
2A	1a	Guayacán R.	verde								
2A	2a	Guayacán R.	verde								
2A	1a	Nogal Cafetero	blanco								
2A	2a	Nogal Cafetero	blanco								
2A	3a	Nogal Cafetero	blanco								

SIN MANEJO DE MALEZA**Núcleo 5**

Nivel		Planta	Color	Altura (m)	Diámetro (mm)	Observaciones					
						Ch	Mch	H	R	Rt	Mt
PC	1a	Roble	rojo								
1A	1a	Yaloman	amarillo								
1A	2a	Yaloman	amarillo								
1A	1a	Mascarey	azul								
1A	2a	Mascarey	azul								
2A	1a	Guayacán R.	verde								
2A	2a	Guayacán R.	verde								
2A	1a	Cedro	blanco								
2A	2a	Cedro	blanco								
2A	3a	Cedro	blanco								

Núcleo 4

Nivel		Planta	Color	Altura (m)	Diámetro (mm)	Observaciones					
						Ch	Mch	H	R	Rt	Mt
PC	1a	Chalde	rojo								
1A	1a	Yaloman	amarillo								
1A	2a	Yaloman	amarillo								
1A	1a	Roble	azul								
1A	2a	Roble	azul								
2A	1a	Guayacán R.	verde								
2A	2a	Guayacán R.	verde								
2A	1a	Nogal Cafetero	blanco								
2A	2a	Nogal Cafetero	blanco								
2A	3a	Nogal Cafetero	blanco								

Núcleo 3

Nivel	Planta	Color	Altura (m)	Diámetro (mm)	Observaciones					
					Ch	Mch	H	R	Rt	Mt
PC	1a	Tangaré	rojo							
1A	1a	Yaloman	amarillo							
1A	2a	Yaloman	amarillo							
1A	1a	Mascarey	azul							
1A	2a	Mascarey	azul							
2A	1a	Guayacán R.	verde							
2A	2a	Guayacán R.	verde							
2A	1a	Cedro	blanco							
2A	2a	Cedro	blanco							
2A	3a	Cedro	blanco							

Núcleo 2

Nivel	Planta	Color	Altura (m)	Diámetro (mm)	Observaciones					
					Ch	Mch	H	R	Rt	Mt
PC	1a	Manzano	rojo grande							
1A	1a	Yaloman	verde							
1A	2a	Yaloman	verde							
1A	1a	Roble	rojo							
1A	2a	Roble	rojo							
2A	1a	Sangre Gallina	Azul Grande							
2A	2a	Sangre Gallina	Azul Grande							
2A	1a	Tangaré	blanco							
2A	2a	Tangaré	blanco							
2A	3a	Tangaré	blanco							

Núcleo 1

Nivel	Planta	Color	Altura (m)	Diámetro (mm)	Observaciones					
					Ch	Mch	H	R	Rt	Mt
PC	1a	Chalde	rojo							
1A	1a	Yaloman	amarillo							
1A	2a	Yaloman	amarillo							
1A	3a	Yaloman	amarillo							
1A	1a	Tangaré	azul							
2A	1a	Manzano	blanco							
2A	2a	Manzano	blanco							
2A	1a	Cedro	Azul Grande							
2A	2a	Cedro	Azul Grande							
2A	3a	Cedro	Azul Grande							

TESTIGO PARTE ALTA

Nivel	Planta	Color	Altura (cm)	Diámetro (mm)	Observaciones					
					Ch	Mch	H	R	Rt	Mt
1a	Sangre Gallina	blanco y rojo								
2a	Sangre Gallina	blanco y rojo								
3a	Sangre Gallina	blanco y rojo								
1a	Guayacán	blanco								
1a	Yaloman	rojo								
2a	Yaloman	rojo								
1a	Chalde	azul y rojo								
1a	Tangaré	verde								
1a	Manzano	azul/ blanco								
2a	Manzano	azul/ blanco								
3a	Manzano	azul/ blanco								

Cuadro 3

Tabla de Resumen de medias “Diferencia de Altura Total vs Variables”

Diferencia de la Altura Total								
VRBL.	Media	N	Suma	Err. Estan.	Varianza	Q25	Mediana	Q75
G_1:1	25,6515	39	1000,4	24,81045	615,5586	5,5	16,2	38,2
G_2:2	17,8171	41	730,5	17,06829	291,3265	7,1	12,8	21,2
Todos Grupos	21,6364	80	1730,9	21,42727	459,1278	6,55	13,4	28

Cuadro 4

Tabla de Resumen de medias “Diferencia de Diámetro Total vs Variables”

Diferencia de Diámetro Total								
VRBL.	Media	N	Suma	Err. Estan.	Varianza	Q25	Mediana	Q75
G_1:1	0,609744	39	23,78	0,334896	0,112155	0,36	0,58	0,89
G_2:2	0,431219	41	17,68	0,359209	0,129031	0,21	0,36	0,54
Todos Grupos	0,51825	80	41,46	0,356853	0,127344	0,26	0,45	0,66

Cuadro 5

Tabla de Resumen de medias “Diferencia de Altura Total vs Tratamientos”

Diferencia de la Altura Total								
VRBL.	Media	N	Suma	Err. Estan.	Varianza	Q25	Mediana	Q75
c	23,8933	15	358,4	22,70933	515,7135	6,8	15,8	31,9
b	20,4003	32	652,8	17,30672	299,5224	7,25	15,4	27,1
a	21,8091	33	719,7	24,77374	613,7384	5,4	11,1	26
Todos Grupos	21,6364	80	1730,9	21,42727	459,1278	6,55	13,4	28

Cuadro 6

Tabla de Resumen de medias “Diferencia del Diámetro Total vs Tratamientos”

Diferencia de Diámetro Total								
VRBL.	Media	N	Suma	Err. Estan.	Varianza	Q25	Mediana	Q75
c	0,57333	15	8,6	0,41505	0,172267	0,18	0,43	0,9
b	0,51156	32	16,37	0,2905	0,084401	0,305	0,465	0,66
a	0,49969	33	16,49	0,39424	0,15543	0,21	0,4	0,62
Todos Grupos	0,51825	80	41,46	0,35685	0,127344	0,26	0,45	0,66

Cuadro 7

Tabla de Resumen de medias “Plantas en relación a las Variables vs Altura”

Diferencia de la Altura Total								
Vrbl/ Plt.	Media	N	Suma	Err Estan.	Varianza	Q25	Mediana	Q75
G_1:1 Ym	12,99	8	103,9	17,9285	321,43	4,00	6,55	13,1
G_1:1 Gr	14,20	9	127,8	11,6398	135,49	4,20	15,70	24,2
G_1:1 Nc	49,62	9	446,6	25,4501	647,71	30,2	54,70	75,1
G_1:1 Ms	4,10	3	12,31	2,3622094	5,58	2,40	3,11	6,80
G_1:1 Cd	32,33	6	194,0	12,421540	154,29	20,5	34,10	40,5
G_2:2 Ym	9,03	6	54,20	6,7816419	45,99	2,40	9,15	12,9
G_2:2 Gr	13,35	6	80,10	9,7719497	95,49	7,40	11,25	23,9
G_2:2 Nc	39,65	2	79,30	41,507168	1722,85	10,3	39,65	69,0
G_2:2 Ms	20,95	4	83,80	28,613342	818,72	3,55	8,60	38,4
G_2:2 Cd	18,96	8	151,7	11,551492	133,44	12,3	15,45	22,6
Todos Grupos	21,86	61	1334	21,190543	449,04	5,60	15,10	30,0

Ym: Yaloman, Gr: Guayacan Rosado, Nc: Nogal Cafetero, Ms: Msacarey, Cd: Cedro

Cuadro 8

Tabla de Resumen de medias
 “Plantas en relación a las Variables vs Diámetro”

Diferencia de Diámetro Total									
Vrbl/ Plt.	Media	N	Suma	Err. Estan.	Varianza	Q25	Median	Q75	
G_1:1 Ym	0,67250	8	5,38	0,27515	0,07571	0,58	0,71	0,89	
G_1:1 Gr	0,58333	9	5,25	0,40918	0,16743	0,24	0,52	0,85	
G_1:1 Nc	0,74444	9	6,70	0,33400	0,11155	0,46	0,63	1,08	
G_1:1 Ms	0,17333	3	0,52	0,12858	0,01653	0,08	0,12	0,32	
G_1:1 Cd	0,64333	6	3,86	0,27890	0,07779	0,40	0,60	0,89	
G_2:2 Ym	0,33500	6	2,01	0,21342	0,04555	0,18	0,26	0,54	
G_2:2 Gr	0,31500	6	1,89	0,22581	0,05099	0,08	0,37	0,51	
G_2:2 Nc	0,37000	2	0,74	0,11314	0,01280	0,29	0,37	0,45	
G_2:2 Ms	0,19500	4	0,78	0,11387	0,01297	0,12	0,16	0,27	
G_2:2 Cd	0,64250	8	5,14	0,34058	0,11599	0,40	0,49	0,89	
Todos Grupos	0,52902	61	32,27	0,33410	0,11163	0,29	0,46	0,73	

Ym: Yaloman, Gr: Guayacan Rosado, Nc: Nogal Cafetero, Ms: Msacarey, Cd: Cedro

Cuadro 9

Tabla de Resumen de medias “Plantas en relación a Tratamiento vs Altura”

Diferencia de la Altura Total									
Trat/ Plt.	Media	N	Suma	Err. Estan.	Varianza	Q25	Median	Q75	
c Ym	24,33	3	73,0	28,135	791,563	1,9	15,2	55,9	
c Gr	22,33	3	67,0	11,622	135,063	9,4	25,7	31,9	
c Nc	52,93	3	158,8	26,834	720,083	23,1	60,6	75,1	
c Ms	3,55	2	7,1	0,354	0,125	3,3	3,55	3,8	
c Cd	11,30	2	22,6	6,364	40,500	6,8	11,3	15,8	
b Ym	10,68	4	42,7	6,374	40,629	5,55	9,25	15,8	
b Gr	13,48	8	107,8	8,686	75,445	6,1	14,4	21	
b Nc	39,28	5	196,4	22,877	523,367	30,2	32,2	54,7	
b Ms	21,65	4	86,6	28,089	789,013	4,955	10,1	5	
b Cd	27,48	6	164,9	12,006	144,154	16,2	25,6	38,2	
a Ym	6,06	7	42,4	4,564	20,830	2,4	5,5	10,9	
a Gr	8,28	4	33,1	11,893	141,449	1,45	3,05	15,1	
a Nc	56,90	3	170,7	37,704	1421,590	13,4	77,1	80,2	
a Ms	2,40	1	2,4	0,000	0,000				
a Cd	26,37	6	158,2	15,066	226,991	13,9	22,25	40,5	
Todos Grupos	21,86	61	1333,7	21,191	449,039	5,6	15,1	30	

Ym: Yaloman, Gr: Guayacan Rosado, Nc: Noyal Cafetero, Ms: Msacarey, Cd: Cedro

Cuadro 10

Tabla de Resumen de medias
 “Plantas en relación a Tratamiento vs Diámetro”

Diferencia de Diámetro Total									
Trat/ Plt.	Media	N	Suma	Err. Estan.	Varianza	Q25	Median	Q75	
c Ym	0,503	3	1,51	0,35473	0,12583	0,12	0,57	0,82	
c Gr	0,537	3	1,61	0,62581	0,39163	0,08	0,28	1,25	
c Nc	1,017	3	3,05	0,33546	0,11253	0,63	1,19	1,23	
c Ms	0,155	2	0,31	0,03536	0,00125	0,13	0,155	0,18	
c Cd	0,400	2	0,8	0,04243	0,00180	0,37	0,4	0,43	
b Ym	0,618	4	2,47	0,25474	0,06489	0,45	0,615	0,79	
b Gr	0,521	8	4,17	0,32673	0,10676	0,35	0,495	0,7	
b Nc	0,600	5	3	0,31161	0,09710	0,45	0,45	0,73	
b Ms	0,218	4	0,87	0,14292	0,02043	0,1	0,215	0,34	
b Cd	0,672	6	4,03	0,27154	0,07374	0,45	0,6	0,89	
a Ym	0,487	7	3,41	0,33074	0,10939	0,18	0,54	0,84	
a Gr	0,340	4	1,36	0,27178	0,07387	0,11	0,34	0,57	
a Nc	0,463	3	1,39	0,06506	0,00423	0,4	0,46	0,53	
a Ms	0,120	1	0,12	0,00000	0,00000				
a Cd	0,695	6	4,17	0,37179	0,13823	0,36	0,6	1,02	
Todos Grupos	0,529	61	32,27	0,33410	0,11163	0,29	0,46	0,73	

Ym: Yaloman, Gr: Guayacan Rosado, Nc: Noyal Cafetero, Ms: Msacarey, Cd: Cedro

Cuadro 11

Tabla de Resumen de medias
“Plantas en relación a los Núcleos vs Altura”

Diferencia de la Altura Total									
Núcleo/ Plt.		Media	N	Suma	Err. Estan.	Varianza	Q25	Median	Q75
M	Ym	24,333	3	73	28,1347	791,563	1,9	15,2	55,9
M	Gr	22,333	3	67	11,6217	135,063	9,4	25,7	31,9
M	Nc	52,933	3	158,8	26,8344	720,083	23,1	60,6	75,1
M	Ms	3,550	2	7,1	0,3536	0,125	3,3	3,55	3,8
M	Cd	11,300	2	22,6	6,3640	40,500	6,8	11,3	15,8
NR	Ym	5,167	3	15,5	2,5166	6,333	2,5	5,5	7,5
NR	Gr	10,550	6	63,3	8,8915	79,059	1,9	10,25	15,7
NR	Nc	39,650	2	79,3	41,5072	1722,845	10,3	39,65	69
NR	Ms	6,800	1	6,8	0,0000	0,000			
NR	Cd	32,333	6	194	12,4215	154,295	20,5	34,1	40,5
C	Ym	8,700	8	69,6	6,1090	37,320	3,95	8,25	12,9
C	Gr	12,933	6	77,6	11,0656	122,447	4,2	11,45	23,9
C	Nc	47,967	6	287,8	27,1742	738,435	30,2	43,45	77,1
C	Ms	20,553	4	82,21	28,9382	837,420	2,76	8,26	38,4
C	Cd	21,517	6	129,1	12,1407	147,398	13,9	18,15	24
Todos Grupos		21,864	61	1333,7	21,1905	449,039	5,6	15,1	30

Ym: Yaloman, Gr: Guayacan Rosado, Nc: Nogal Cafetero, Ms: Msacarey, Cd: Cedro

Cuadro 12

Tabla de Resumen de medias
“Plantas en relación a los Núcleos vs Diámetro”

Diferencia de la Diámetro Total									
Núcleo/ Plt.	Media	N	Suma	Err. Estan.	Varianza	Q25	Median	Q75	
M Ym	0,503	3	1,51	0,3547	0,1258	0,12	0,57	0,82	
M Gr	0,537	3	1,61	0,6258	0,3916	0,08	0,28	1,25	
M Nc	1,017	3	3,05	0,3355	0,1125	0,63	1,19	1,23	
M Ms	0,155	2	0,31	0,0354	0,0013	0,13	0,155	0,18	
M Cd	0,400	2	0,8	0,0424	0,0018	0,37	0,4	0,43	
NR Ym	0,903	3	2,71	0,0551	0,0030	0,84	0,93	0,94	
NR Gr	0,445	6	2,67	0,2724	0,0742	0,24	0,485	0,55	
NR Nc	0,370	2	0,74	0,1131	0,0128	0,29	0,37	0,45	
NR Ms	0,080	1	0,08	0,0000	0,0000				
NR Cd	0,643	6	3,86	0,2789	0,0778	0,4	0,595	0,89	
C Ym	0,396	8	3,17	0,2162	0,0467	0,20	0,425	0,59	
C Gr	0,477	6	2,86	0,3695	0,1365	0,16	0,495	0,62	
C Nc	0,608	6	3,65	0,2584	0,0668	0,45	0,495	0,73	
C Ms	0,228	4	0,91	0,1310	0,0172	0,12	0,22	0,34	
C Cd	0,723	6	4,34	0,3615	0,1307	0,46	0,6	1,09	
Todos Grupos	0,529	61	32,27	0,3341	0,1116	0,29	0,46	0,73	

Ym: Yaloman, Gr: Guayacan Rosado, Nc: Nogal Cafetero, Ms: Msacarey, Cd: Cedro

Cuadro 13

Comparación de Análisis de suelos, Muestras finales.

Camino Arriba vs Camino Abajo		
	- 1 -	- 2 -
Individuos	5	5
Media	308.420	309.200
Desvío Promedio	243.075	243.321
Error Promedio	108.706	108.816
Desv. Promedio de Diferencia	0,5492	---
Error Promedio de Diferencia	0,2456	---
Media de diferencias	-0,078	---
(t)=	-0,3176	---
Grados de Libertad	4	---
(p)=	0,7667	---
IC (95%)	-0.7598 a 0.6038	
IC (99%)	-1.2087 a 1.0527	

Cuadro 14

Comparación de Análisis de suelos, Muestras finales

Camino Arriba vs Río Arriba		
	- 1 -	- 3 -
Individuos	5	5
Media	308.420	288.320
Desvío Promedio	243.075	223.694
Error Promedio	108.706	100.039
Desv. Promedio de Diferencia	93.298	---
Error Promedio de Diferencia	41.724	---
Media de diferencias	20.100	---
(t)=	0,4817	---
Grados de Libertad	4	---
(p)=	0,6552	---
IC (95%)	-9.5727 a 13.5927	
IC (99%)	-17.1999 a 21.2199	

Cuadro 15

Comparación de Análisis de suelos, Muestras finales

Camino Arriba vs Río Abajo		
	- 1 -	- 4 -
Individuos		5
Media	308.420	279.980
Desvío Promedio	243.075	227.752
Error Promedio	108.706	101.854
Desv. Promedio de Diferencia	133.144	---
Error Promedio de Diferencia	59.544	---
Media de diferencias	28.440	---
(t)=	0,4776	---
Grados de Libertad		4
(p)=	0,6578	---
IC (95%)	-13.6853 a 19.3733	
IC (99%)	-24.5699 a 30.2579	

Cuadro 16

Comparación de Análisis de suelos, Muestras finales

Camino Abajo vs Río Arriba		
	- 2 -	- 3 -
Individuos	5	5
Media	309.200	288.320
Desvío Promedio	243.321	223.694
Error Promedio	108.816	100.039
Desv. Promedio de Diferencia	88.596	---
Error Promedio de Diferencia	39.622	---
Media de diferencias	20.880	---
(t)=	0,527	---
Grados de Libertad	4	---
(p)=	0,6261	---
IC (95%)	-8.9109 a 13.0869	
IC (99%)	-16.1538 a 20.3298	

Cuadro 17

Comparación de Análisis de suelos, Muestras finales

Camino Abajo vs Río Abajo		
	- 2 -	- 4 -
Individuos	5	5
Media	309.200	279.980
Desvío Promedio	243.321	227.752
Error Promedio	108.816	101.854
Desv. Promedio de Diferencia	128.344	---
Error Promedio de Diferencia	57.397	---
Media de diferencias	29.220	---
(t)=	0,5091	---
Grados de Libertad	4	---
(p)=	0,6375	---
IC (95%)	-13.0115 a 18.8555	
IC (99%)	-23.5037 a 29.3477	

Cuadro 18

Comparación de Análisis de suelos, Muestras finales

Río Arriba vs Río Abajo		
	- 3 -	- 4 -
Individuos	5	5
Media	288.320	279.980
Desvío Promedio	223.694	227.752
Error Promedio	100.039	101.854
Desv. Promedio de Diferencia	40.202	---
Error Promedio de Diferencia	17.979	---
Media de diferencias	0,834	---
(t)=	0,4639	---
Grados de Libertad	4	---
(p)=	0,6668	---
IC (95%)	-4.1569 a 5.8249	
IC (99%)	-7.4435 a 9.1115	

ANEXOS 2

ANÁLISIS

Análisis 1



Universidad Técnica del Norte

Página 1 de 1

Laboratorio de Uso Múltiple – F.I.C.A.YA.

F.I.C.A.YA.

LABORATORIO DE USO MULTIPLE

Análisis N° 173 – 2008

Análisis Solicitado por: ANA LUCIA CALDERON G.
Número de Muestras: DOS
Tipo de Muestra (s): TIERRAS
Recepción y Características de la (s) Muestra (s): Se receptaron en fundas plásticas con un peso aproximado de 500 g.
Codificación de la (s) Muestra (s): C y D
Fecha de Recepción de la (s) Muestra (s): 09 de enero del 2008
Fecha de Entrega de los Análisis: 11 de enero del 2008

ANÁLISIS SOLICITADOS:

DESCRIPCION	METODO	
	NITRÓGENO TOTAL	KJELDHAL
FOSFORO TOTAL	MOLIBDATO – VANADATO	ESPECTROFOTOMETRICO
POTASIO	TETRAFENILBORANO	
pH	CONDUCTIMETRICO	

RESULTADO DE LOS ANALISIS:

PARAMETRO ANALIZADO	UNIDAD	MUESTRA	
		C	D
Nitrógeno Total	%	0.211	0.092
Fósforo Total	mg/ Kg	51.56	67.74
Potasio	mg/ Kg	20.99	25.40
pH	—	6.30	6.21

Nota: Los resultados obtenidos, corresponden solo para las muestras analizadas.

Dr. José Luis Moreno C.
Analista



Análisis 2



Universidad Técnica del Norte

Laboratorio de Uso Múltiple

F.I.C.A.YA.

LABORATORIO DE USO MULTIPLE

Análisis N°: 012 - 2009

Fecha: 01 de abril de 2009

Análisis solicitado por: Anita Calderón
Número de muestras: Cuatro
Tipo de Muestra (s): Tierras
Recepción y Características de la (s) muestra (s): Se receptaron en fundas con un peso aproximado de 200 g
Codificación de la (s) muestra (s): CA, CB, RA y RB
Fecha de recepción: 12 de marzo del 2009
Fecha de entrega: 01 de abril del 2009

ANALISIS SOLICITADOS Y RESULTADOS:

Parámetros Determinados	Metodología	Unidad	Muestras			
			CA	CB	RA	RB
Contenido de agua	Gravimétrico	%	39,42	40,46	50,92	56,11
pH	Conductimétrico	-----	7,24	7,11	7,41	7,34
Materia orgánica	Dicromato	%	52,16	51,83	43,67	39,18
Nitrógeno Total	Kjeldalh	%	2,61	2,59	2,18	1,96
Fosfatos	Molibdato - vanadato	mg/Kg	52,78	52,61	39,98	35,40


Dr. José Luis Moreno C.
ANALISTA



ANEXOS 3

FOTOGRAFÍAS

Anexo 1

Comunidad San Jacinto de Chinambí



Anexo 2

Comunidad San Jacinto de Chinambí II



Anexo 3

Comunidad San Jacinto de Chinambí III



Anexo 4

Comunidad San Jacinto de Chinambí VI



Anexo 5

Parcela-Río-Bosque de Galería



Anexo 6

Parcela-Río-Bosque de Galería II



Anexo 7

Parcela-Río-Bosque de Galería III



Anexo 8

Vivero Comunal



Anexo 9

Parcela designada para el Proyecto



Anexo 10

Parcela designada para el Proyecto II



Anexo 11

Reconocimiento del Área de Investigación y Toma de Medidas



Anexo 12

Toma de Medidas en Parcela



Anexo 13

Delimitación por Tratamientos



Anexo 14

Limpieza de Maleza



Anexo 15

Limpieza de Maleza II



Anexo 16

Distribución de Estacas



Anexo 17

Elaboración de hoyos para plantación de especies



Anexo 18

Elaboración de hoyos II



Anexo 19

Marcación de Especies



Anexo 20

Fumigación con Biol



Anexo 21

Plaga de Hormigas Cargueras



Anexo 22

Hormiguero



Anexo 23

Plaga de Gusano de Hoja



Anexo 24

Efectos producidos por plagas



Anexo 25

Efectos producidos por plagas II



Anexo 26

Efectos producidos por plagas III



Anexo 27

Efectos producidos por plagas IV y Marchites



Anexo 28

Causa de Mortandad: Rompimiento de Especies



Anexo 29

Vista de especies al año de Implantación



Anexo 30

Vista de especies al año de Implantación II

