

## **BIBLIOGRAFÍA CITADA.**

- 1.- APOLLIN, F. C. EBERHART.** 1999, Análisis y Diagnóstico de los Sistemas de Producción en el Medio Rural, Guía Metodológica. CARE, CESA, CICDA-RURALTER. Quito-Ecuador
- 2.- ARAGONES, J. M AMERIGO,** 1998, Psicología Ambiental, ediciones pirámide; España,
- 3.- BAQUERO F., L. ORDÓÑEZ. M. TIPÁN., L. ESPINOZA. M. RIVERA. y P. SORIA.** La Vegetación Remanente de los Andes del Ecuador. EcoCiencia/Corporación EcoPar. Quito, 2004 (borrador preliminar)
- 4.- CARMEN R., R. GONZALES DIAZ.** 1996. Propuesta para un Ordenamiento Territorial en la Cuenca del Río El Ángel Prov. Del Carchi.
- 5.- CORPORACIÓN GRUPO RANDI RANDI.** 2003. Metodologías de Planes de Manejo Comunitarios Participativos. Ecuador.
- 6.- D Virginia, Maricel PINIERO, Robert E, RHOADES, Rocío ALARCÓN y Juana CAMACHO.** Costumbre del ayer, Tesoros del mañana. Plantas de herencia, conocimientos ancestrales y bancos de memoria
- 7.- GARCÍA D.**2006. El Agua Patrimonio y Derecho
- 8.- GPC. 2003.** Plan de Manejo del Bosque y Páramo de Ipuerán, zona de provisión de agua para las comunidades de Chauchín, Ipuerán, Yalquer y Loma Chiquita, Parroquia de Julio Andrade, Provincia del Carchi. Ecuador, Unidad del Ambiente
- 9.- HOFSTEDE R., P. SEGARRA. P. MENA P.** 2003. Los Páramos del Mundo. Quito Ecuador.
- 10.-** Manual del Extensionista Forestal Andino.1994 Quito- Ecuador, Agosto
- 11.-** Manual de Escuela Campesina de Capacitación Permanente, Propuesta Agro ecológica Cotacachi- Ecuador. 2004

**12.-** Manual de Escuela Campesina de Capacitación Permanente, Como hacer riego en fincas Eduardo Granda, Equipo Técnico Ayuda en Acción Nangulvi 2004

**13.-** MANRECUR.1998. PROYECTO "MANEJO DE RECURSOS NATURALES, CARCHI, ECUADOR"

**14.- SALAZAR O.** Manual de Educación Ambiental no Formal.

**15.- PABÓN G.** Plan de Manejo de Áreas Naturales.

**16.-** Plan Ambiental Participativo del Cantón Guaranda 2004

**17.-** Plan Ambiental Participativo del Cantón Alausí 2004

**18.- R Virginia D, Maricel PINIERO, Robert E, RHOADES, Rocío ALARCÓN Y Juana CAMACHO.** 2004. Recolección de plantas y conocimientos ancestrales

**19.- SIERRA R. C. CERÓN, W. PALACIOS y VALENCIA,** 1999. Criterios para la clasificación de la Vegetación del Ecuador. Sierra, R. (Ed) Propuesta preliminar de un sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Proyecto INEFAN/GEF/BIRF y Ecociencia. Quito-Ecuador

**20.- ULLOA C., P MOLLER.** Árboles y Arbustos de los Andes del Ecuador. Quito Ecuador, 1995.

**21.-**[http://www.wetlands.org/pubs&/pub\\_online/10yrNTwbc/14Ecuador.pdf](http://www.wetlands.org/pubs&/pub_online/10yrNTwbc/14Ecuador.pdf)  
(Consultado 25-01-2005)

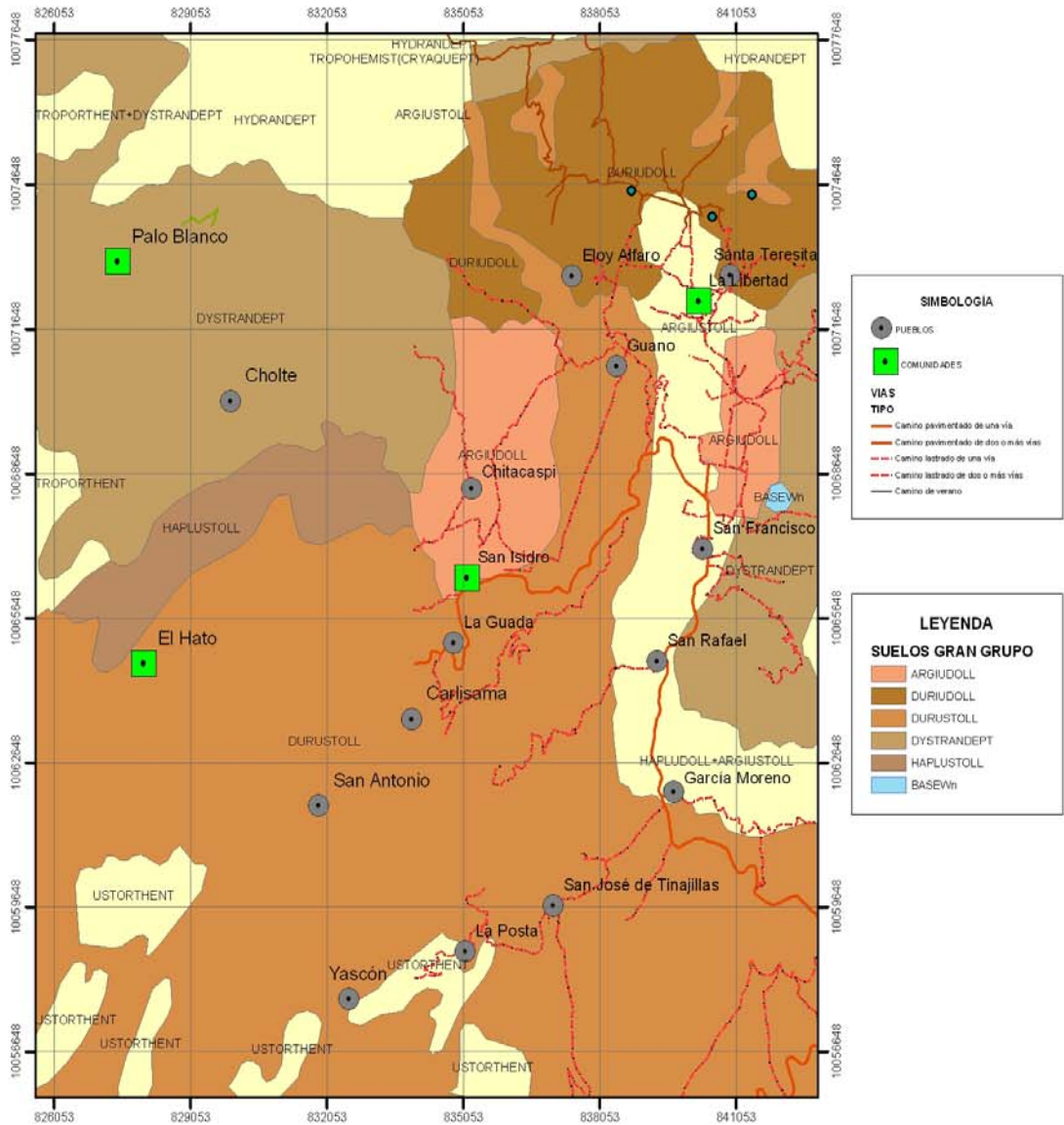
**22.-**[http://www.wetlands.org/pubs&/pub\\_online/10yrNTwbc/14Ecuador.pdf](http://www.wetlands.org/pubs&/pub_online/10yrNTwbc/14Ecuador.pdf)  
(Consultado 25-01-2005)

# ANEXOS

# ANEXO 1

Mapas

**DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL PARTICIPATIVO Y  
PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL  
MAPA DE SUELOS**



**SIMBOLOGIA**

- PUEBLOS
- COMUNIDADES

**VÍAS TIPO**

- Camino pavimentado de una vía
- Camino pavimentado de dos o más vías
- - - Camino lastreado de una vía
- - - Camino lastreado de dos o más vías
- Camino de verano

**LEYENDA**

**SUELOS GRAN GRUPO**

- ARGIUDOLL
- DURIUDOLL
- DURUSTOLL
- DYSTRANDEPT
- HAPLUSTOLL
- BASEWh



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS  
AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

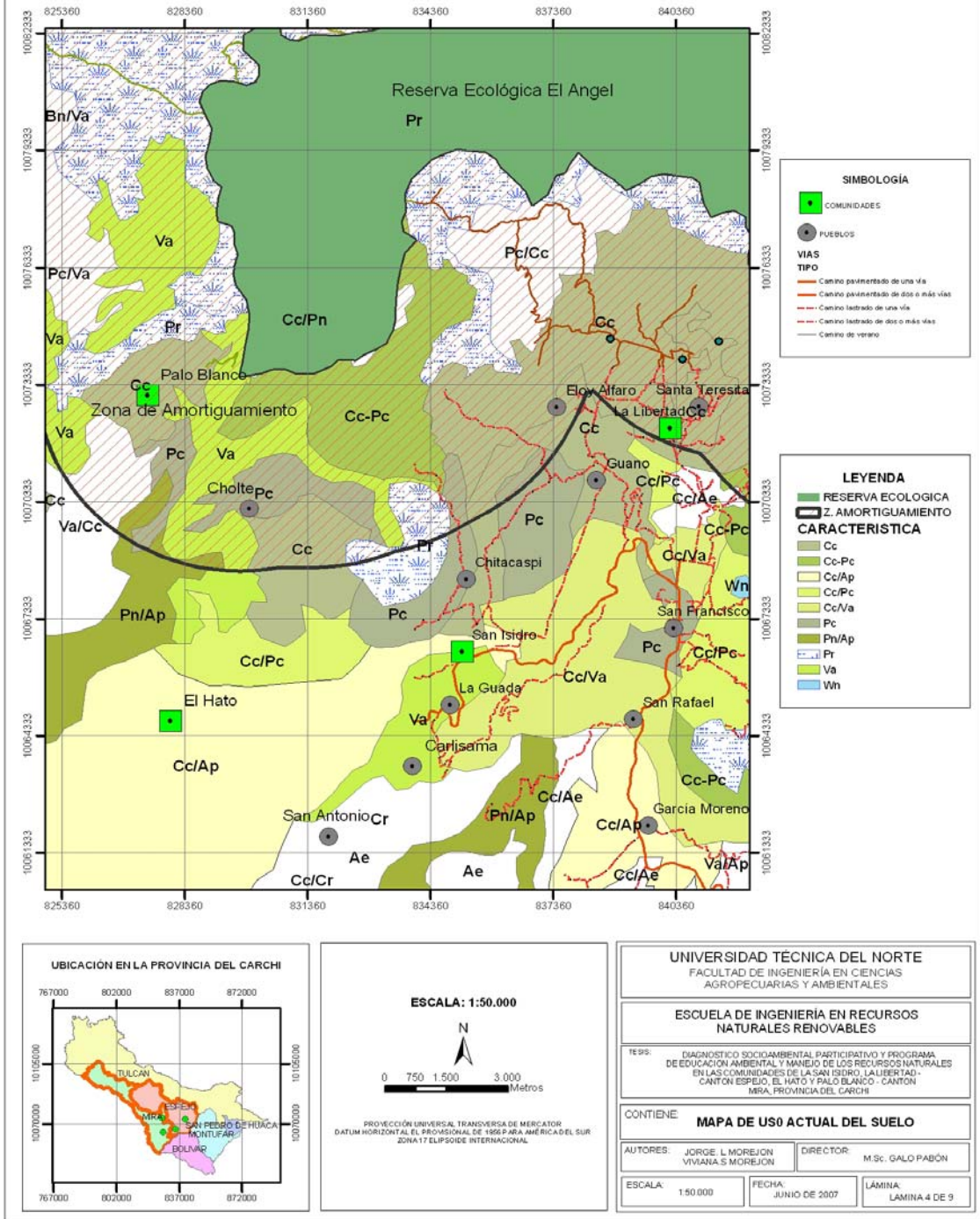
**ESCUELA DE INGENIERÍA EN RECURSOS  
NATURALES RENOVABLES**

TESIS: DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL PARTICIPATIVO Y PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES EN LAS COMUNIDADES DE LA SAN ISIDRO, LA LIBERTAD - CANTÓN ESPEJO, EL HATO Y PALO BLANCO - CANTÓN MIRA, PROVINCIA DEL GARCHI

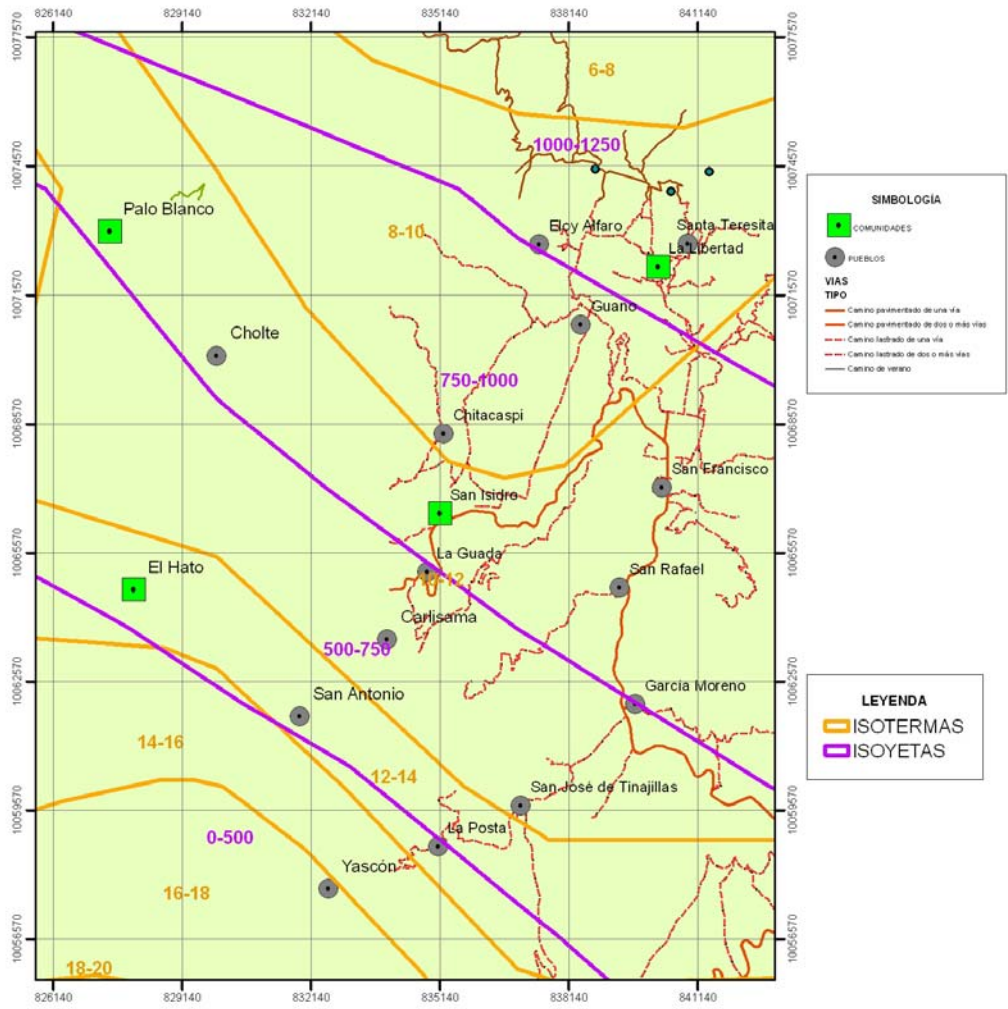
CONTIENE: **MAPA DE SUELOS**

AUTORES: JORGE L. MOREJÓN VIVIANA S. MOREJÓN	DIRECTOR: M.Sc. GALO PABÓN
ESCALA: 1:50.000	FECHA: JUNIO DE 2007
LÁMINA: LÁMINA 3 DE 9	

**DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL PARTICIPATIVO Y  
PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL  
MAPA DE USO ACTUAL DEL SUELO**



**DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL PARTICIPATIVO Y  
PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL  
MAPA DE ISOYETAS E ISOTERMAS MEDIAS ANUALES**



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS  
AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

---

**ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS  
NATURALES RENOVABLES**

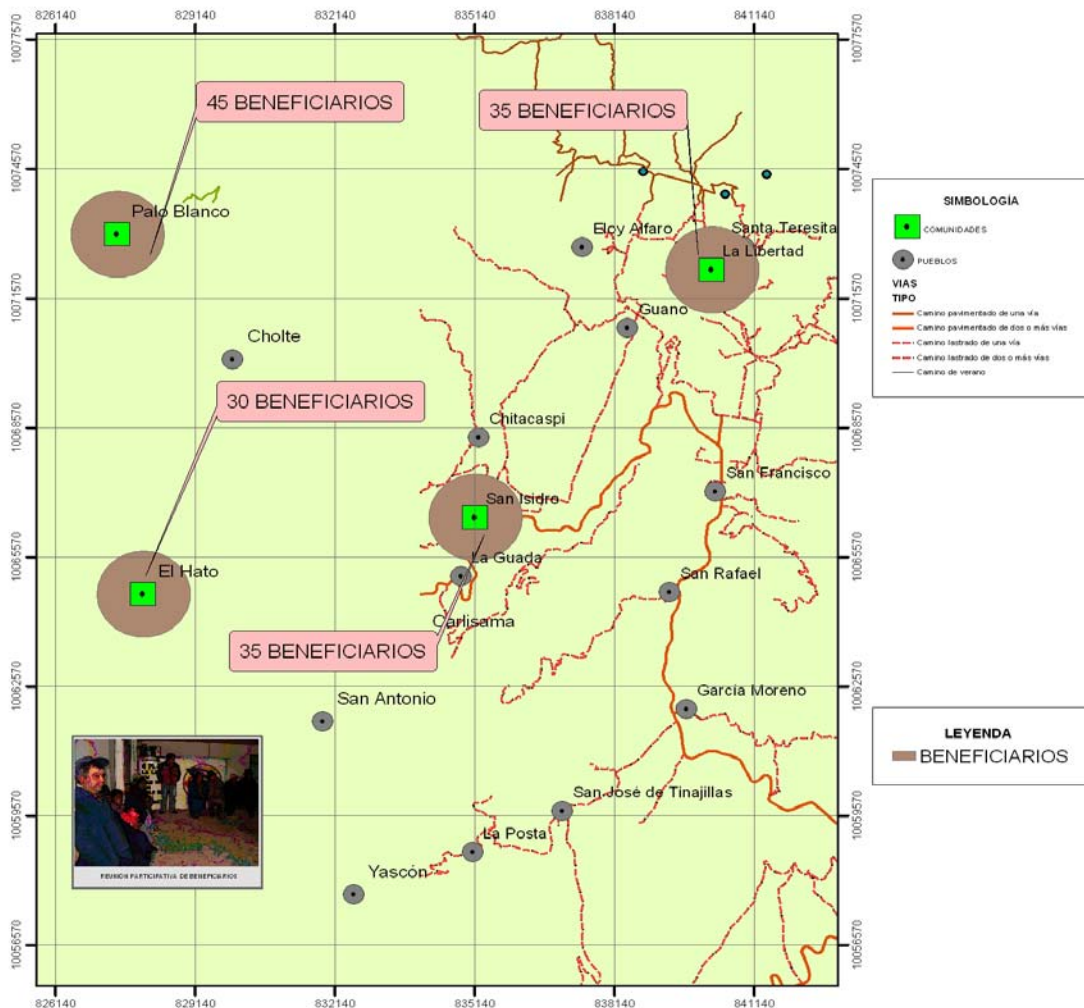
TESIS: DIAGNOSTICO SOCIOAMBIENTAL PARTICIPATIVO Y PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES EN LAS COMUNIDADES DE LA SAN ISIDRO, LA LIBERTAD, CANTON ESPEJO, EL HATO Y PALO BLANCO - CANTON MISA, PROVINCIA DEL CARCHI

---

**CONTIENE: MAPA DE ISOYETAS E ISOTERMAS**

AUTORES: JORGE L. MOREJON VIVIANA S. MOREJON	DIRECTOR: M.Sc. GALO PABÓN
ESCALA: 1:50.000	FECHA: JUNIO DE 2007
LÁMINA: LÁMINA 5 DE 9	

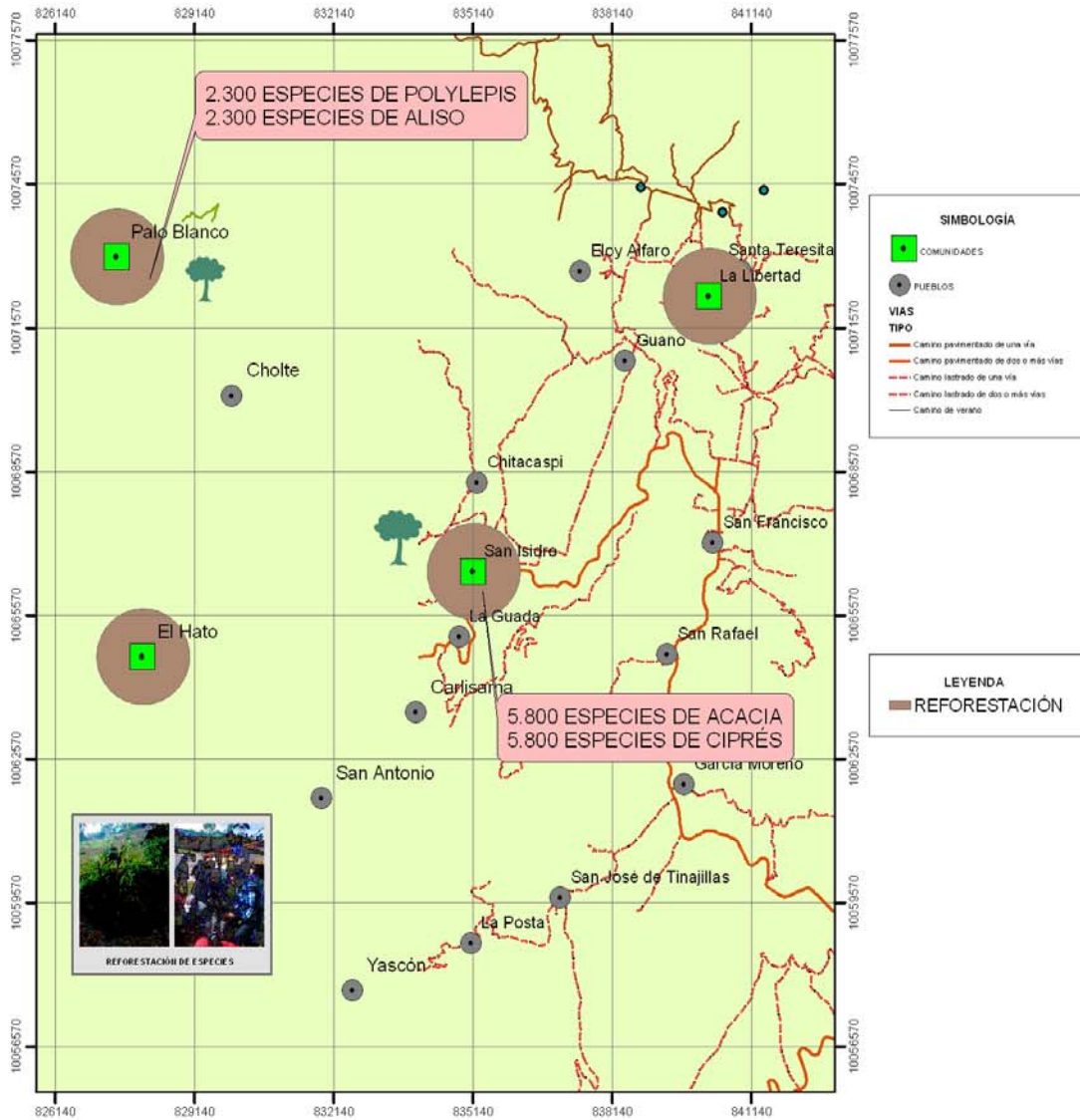
**DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL PARTICIPATIVO Y  
PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL  
MAPA DE NÚMERO DE BENEFICIARIOS POR COMUNIDAD**



<b>UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE</b> FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES	
<b>ESCUELA DE INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES</b>	
TÍTULO: DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL PARTICIPATIVO Y PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES EN LAS COMUNIDADES DE LA SAN ISIDRO, LA LIBERTAD, CANTÓN ESPEJO, EL HATO Y PALO BLANCO - CANTÓN MRA, PROVINCIA DEL CARCHI	
<b>CONTIENE: MAPA DE NÚMERO DE BENEFICIARIOS</b>	
AUTORES: JORGE L. MOREJÓN VIVIANA S. MOREJÓN	DIRECTOR: M.Sc. GALO PABÓN
ESCALA: 1:50.000	FECHA: JUNIO DE 2007
	LÁMINA: LÁMINA 6 DE 9



**DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL PARTICIPATIVO Y  
PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL  
MAPA DE NÚMERO DE ESPECIES REFORESTADAS**



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS  
AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

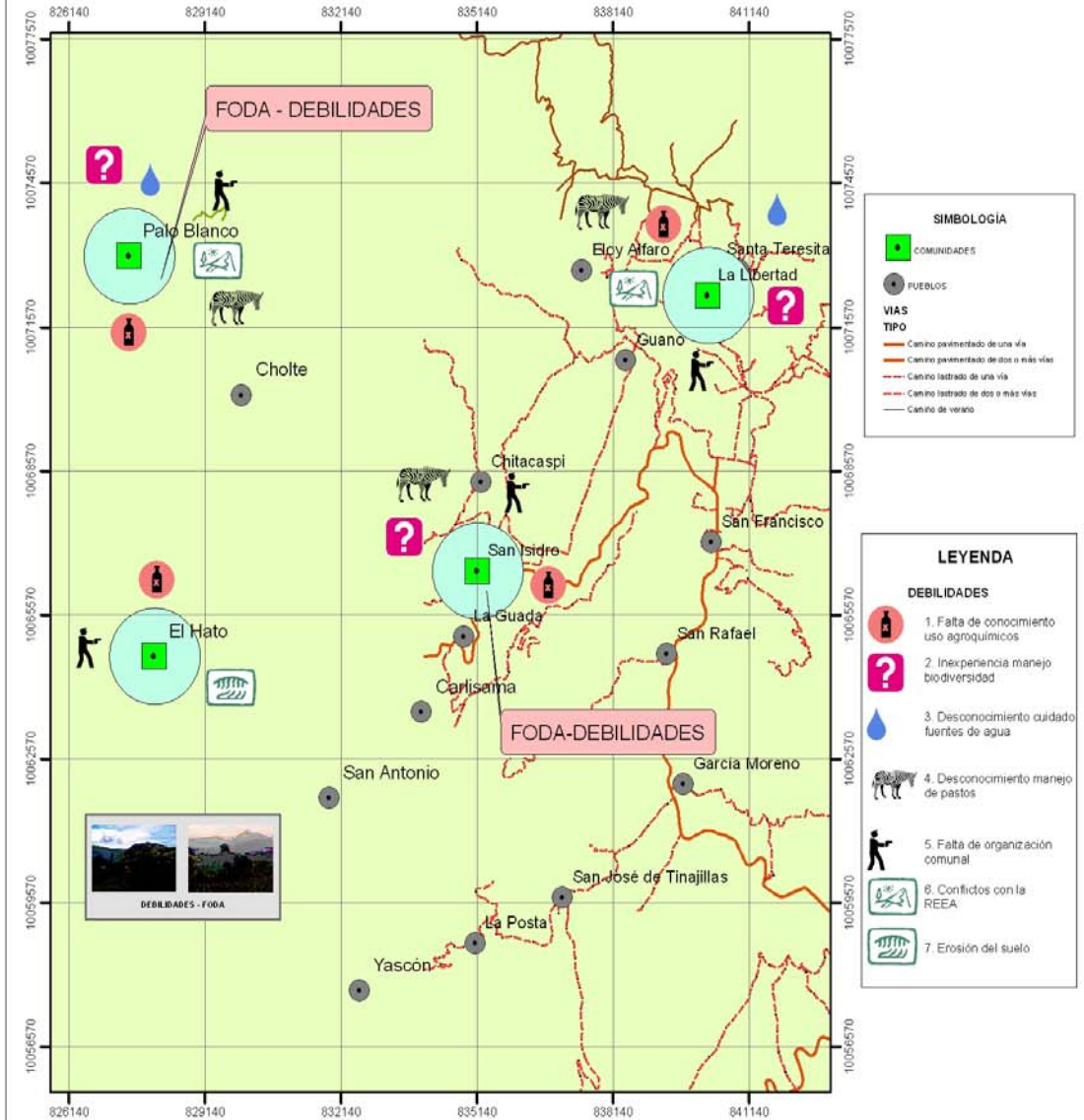
**ESCUELA DE INGENIERÍA EN RECURSOS  
NATURALES RENOVABLES**

**TESIS:** DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL PARTICIPATIVO Y PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES EN LAS COMUNIDADES DE LA SAN ISIDRO, LA LIBERTAD, CANTÓN ESPEJO, EL HATO Y PALO BLANCO - CANTÓN MIRA, PROVINCIA DEL CARCHI

**CONTIENE:**  
**MAPA DE NÚMERO DE ESPECIES REFORESTADAS**

<b>AUTORES:</b> JORGE L. MOREJÓN VIVIANA S. MOREJÓN	<b>DIRECTOR:</b> M.Sc. GALD PABÓN
<b>ESCALA:</b> 1:50.000	<b>FECHA:</b> JUNIO DE 2007
<b>LÁMINA:</b> LÁMINA 7 DE 9	

**DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL PARTICIPATIVO Y  
PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL  
MAPA DE DEBILIDADES - FODA**



**SIMBOLOGIA**

- COMUNIDADES (Green square)
- PUEBLOS (Grey circle)

**VIAS TIPO**

- Camino pavimentado de una vía (Red solid line)
- Camino pavimentado de dos o más vías (Red dashed line)
- Camino labrado de una vía (Red dotted line)
- Camino labrado de dos o más vías (Red dash-dot line)
- Camino de verano (Black dashed line)

**LEYENDA**

**DEBILIDADES**

- Falta de conocimiento uso agroquímicos (Bottle icon)
- Inexperiencia manejo biodiversidad (Question mark icon)
- Desconocimiento cuidado fuentes de agua (Water drop icon)
- Desconocimiento manejo de pastos (Cow icon)
- Falta de organización comunal (Person icon)
- Conflictos con la REEA (Hand holding stick icon)
- Erosión del suelo (Hand holding soil icon)



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

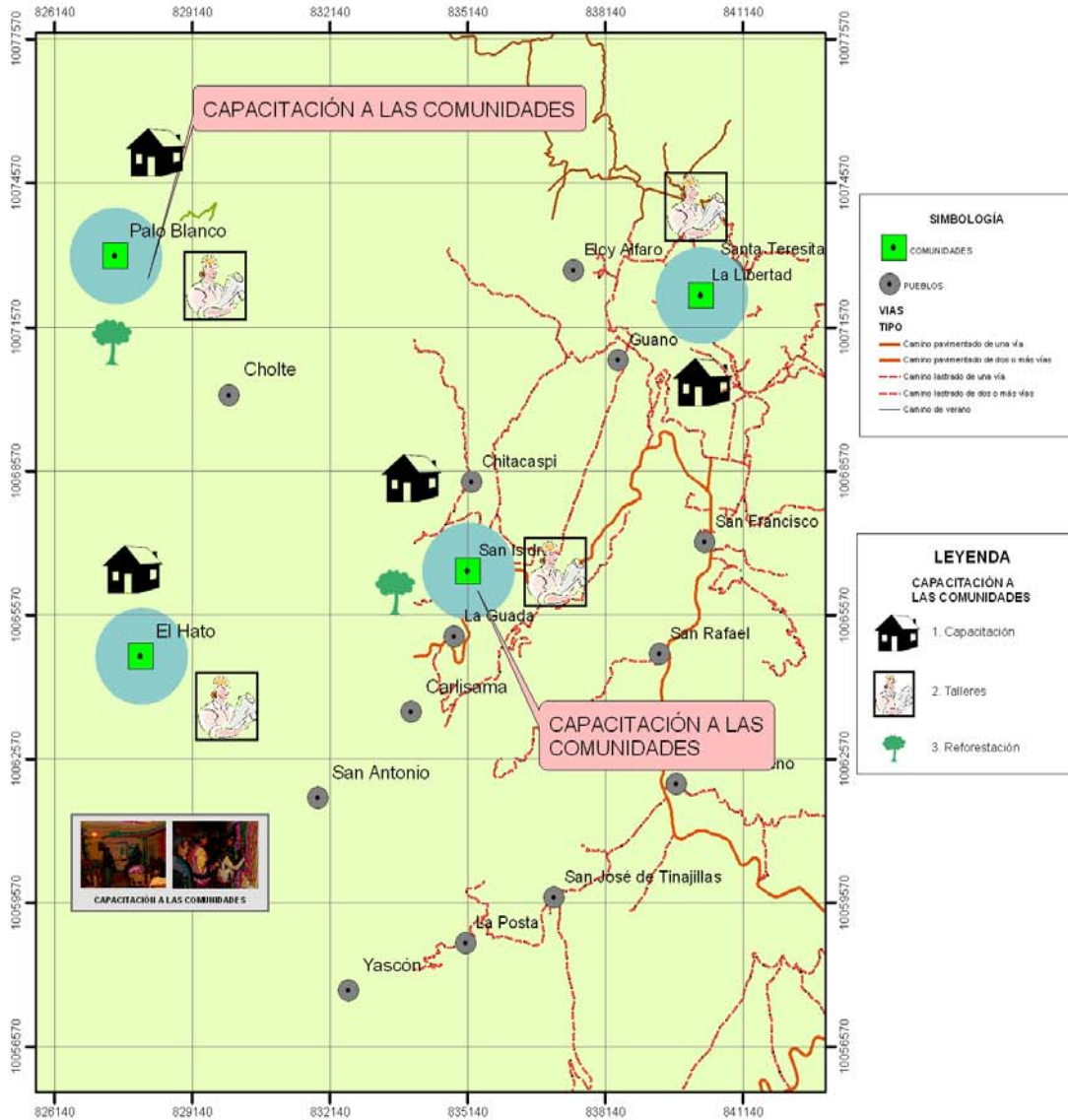
**ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES**

TEPS: DIAGNOSTICO SOCIOAMBIENTAL PARTICIPATIVO Y PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES EN LAS COMUNIDADES DE LA SAN ISIDRO, LA LIBERTAD - CANTON ESPEJO, EL HATO Y PALO BLANCO - CANTON MIRA, PROVINCIA DEL CARCHI

CONTIENE:  
**MAPA DE DEBILIDADES - FODA**

AUTORES: JORGE L. MOREJON VIVIANA S. MOREJON	DIRECTOR: M.Sc. GALO PABÓN
ESCALA: 1:50.000	FECHA: JUNIO DE 2007
LÁMINA: LÁMINA 8 DE 9	

DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL PARTICIPATIVO Y  
PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL  
MAPA DE CAPACITACIÓN A LAS COMUNIDADES



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE  
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS  
AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES

ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS  
NATURALES RENOVABLES

TEPS: DIAGNOSTICO SOCIOAMBIENTAL PARTICIPATIVO Y PROGRAMA  
DE EDUCACION AMBIENTAL Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES  
EN LAS COMUNIDADES DE LA SAN ISIDRO, LA LIBERTAD -  
CANTON ESPEJO, EL HATO Y PALO BLANCO - CANTON  
MIRA, PROVINCIA DEL CARCHI

CONTIENE:

**MAPA DE CAPACITACIÓN**

AUTORES: JORGE L. MOREJON VIVIANA S. MOREJON	DIRECTOR: M.Sc. GALO PABÓN
ESCALA: 1:50.000	FECHA: JUNIO DE 2007
	LÁMINA: LÁMINA 9 DE 9

# ANEXO 2

Listados

No.	NOMBRES	FIRMA
1	Benalcázar Blanca	
2	Benavides Carmen Amelia	<i>Carmen Benavides</i>
3	Cadena Lenin	
4	Chalacán Marina	
5	Cuasatar María	
6	España Diego	<i>[Signature]</i>
7	España Dora	
8	España Janeth	
9	España Oswaldo	<i>Oswaldo España</i>
10	España Sandra	<i>Sandra España</i>
11	Herrera Joffre	
12	Imbaquingo Alexandra	
13	Imbaquingo Emilia	<i>[Signature]</i>
14	Imbaquingo Juan Francisco	<i>Juan Francisco Imbaquingo</i>
15	Medina Elga	<i>[Signature]</i>
16	Montesdeoca Bertha	
17	Montesdeoca Jorge	
18	Morillo José Andrés	
19	Morillo Martha	<i>Martha Morillo</i>
20	Morillo Telmo <i>Telmo Morillo</i>	
21	Narváz Elvia <i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
22	Nénger Gustavo	<i>[Signature]</i>
23	Nénger José Miguel	<i>José Miguel Nénger</i>
24	Nénger Luis	<i>[Signature]</i>
25	Nénger Verónica Isabel	<i>[Signature]</i>
26	Páez Victoria	<i>[Signature]</i>
27	Paspuezán Verónica	<i>[Signature]</i>
28	Portilla Alba	
29	Portilla Silvia	
30	Portilla Wilman	
31	Pozo German	
32	Proaño Lucía	
33	Quinteros Cruz	<i>[Signature]</i>
34	Quinteros Cesar	
35	Recalde René	<i>[Signature]</i>
36	Rosero Luis	
37	Taimal Zenón	
38	Vásques Marina	<i>[Signature]</i>

Diagnostico de Evaluacion Participativo 28/Agosto/2006

Capacitación Comunidad "Palo Blanco"

Nombre	Húmero de cedula	Firma
1- Luis Erazo	100093253-0	
2- Jorge Mena	0400432399	
3- Rigoberto Quiroga	060276389-2	
4- Zeito Riano	040732207-7	
5- Hagojohankhona		
6- Victoria Erazo	040173171-7	
7- Martha Riano	040133818-1	
8- Teresa Trujillo	040063279-0	
9- Judith Trujillo	040047022-5	
10- Pedro Villota	040090347-2	
11- Marcos Ruano	0452	
12- Wilman Erazo	040104465-8	
13- Segundo Caicedo	040108877-9	
14- Robert Benavides	1002201752	
15- Luis Contreras		
16- Alfonso Erazo	0401252861	
17- Cesar Caicedo	040124530-3	
18- Maria Isabel Rios	1713273288	
19		
20		
21		

No.	NOMBRES	FIRMA
1	Benalcázar Blanca	<i>Blanca Benalcázar</i>
2	Benavides Carmen Amelia	<i>Carmen Benavides</i>
3	Cadena Lenin	
4	Chalacán Marina	<i>Marina Chalacán</i>
5	Cuasatar María	
6	España Diego	
7	España Dora	<i>Dora España</i>
8	España Janeth	
9	España Oswaldo	<i>Oswaldo España</i>
10	España Sandra	<i>Sandra España</i>
11	Guerrero Fabián	<i>Fabián Guerrero</i>
12	Herrera Joffre	<i>Joffre Herrera</i>
13	Imbaquingo Alexandra	
14	Imbaquingo Emilia	<i>Emilia Imbaquingo</i>
15	Imbaquingo Juan Francisco	
16	Medina Elga	<i>Elga Medina</i>
17	Montesdeoca Bertha	<i>Bertha Montesdeoca</i>
18	Montesdeoca Jorge	<i>Jorge Montesdeoca</i>
19	Morillo José Andrés	
20	Morillo Martha	<i>Martha Morillo</i>
21	Morillo Telmo	
22	Quinteros Paula	<i>Paula Quinteros</i>
23	Nénger Gustavo	<i>Gustavo Nénger</i>
24	Nénger José Miguel	<i>José Miguel Nénger</i>
25	Nénger Luis	<i>Luis Nénger</i>
26	Nénger Verónica Isabel	<i>Verónica Nénger</i>
27	Paspuezán Verónica	
28	Portilla Alba	
29	Portilla Silvia	
30	Portilla Wilman	
31	Pozo German	<i>German Pozo</i>
32	Proaño Lucía	<i>Lucía Proaño</i>
33	Quinteros Cruz	
34	Quinteros Cesar	<i>Cesar Quinteros</i>
35	Recalde René	<i>René Recalde</i>
36	Rosero Luis	<i>Luis Rosero</i>
37	Taimal Zenón	
38	Vásques Marina	<i>Marina Vásques</i>

**BENEFICIARIOS PROLOCAL**

No.	NOMBRES	NÚMERO DE CEDULA	FIRMA
1	Benalcázar Blanca		<i>Blanca Benalcázar</i>
2	Benavides Carmen Amelia		
3	Cadena Lenin		<i>Lenin Cadena</i>
4	Chalacán Marina		<i>Marina Chalacán</i>
5	Cuasatar María		
6	España Diego		<i>Diego España</i>
7	España Dora		
8	España Janeth		
9	España Oswaldo		<i>Oswaldo España</i>
10	España Sandra		<i>Sandra España</i>
11	Guerrero Fabián		
12	Herrera Joffre		
13	Imbaquingo Alexandra		<i>Alexandra Imbaquingo</i>
14	Imbaquingo Emilia		<i>Emilia Imbaquingo</i>
15	Imbaquingo Juan Francisco		<i>Juan Francisco Imbaquingo</i>
16	Medina Elga		<i>Elga Medina</i>
17	Montesdeoca Bertha		<i>Bertha Montesdeoca</i>
18	Montesdeoca Jorge		<i>Jorge Montesdeoca</i>
19	Morillo José Andrés	040085220-3	<i>José Andrés Morillo</i>
20	Morillo Martha		
21	Morillo Telmo		<i>Telmo Morillo</i>
22	Nénger Gustavo		<i>Gustavo Nénger</i>
23	Nénger José Miguel		<i>José Miguel Nénger</i>
24	Nénger Luis		<i>Luis Nénger</i>
25	Nénger Verónica Isabel		<i>Verónica Isabel Nénger</i>
26	Paspuezán Verónica		<i>Verónica Paspuezán</i>
27	Portilla Alba		
28	Portilla Silvia		
29	Portilla Wilman		
30	Pozo German		<i>German Pozo</i>
31	Proaño Lucía	040044350-3	<i>Lucía Proaño</i>
32	Quinteros Cruz		
33	Quinteros Cesar		
34	Quinteros Paula		
35	Recalde René		<i>René Recalde</i>
36	Rosero Luis		<i>Luis Rosero</i>
37	Taimal Zenón		
38	Vásques Marina		
	<b>TOTAL</b>		



NÓMINA DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO PROLOCAL

NOMBRES	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL	FIRMAS
<b>SOCIAS MUJERES</b>				
Chalacán Marina X	Plantas			
Montesdeoca Bertha /	Plantas	1.000.000.000		
Proaño Lucía	Plantas			
<b>SOCIOS HOMRES</b>				
España Oswaldo		cheltusa		
Imbaquingo René x				
Nénger Gustavo	Plantas	cheltusa		
Nénger José Miguel	Plantas	cheltusa		
Nénger Luis	Plantas	cheltusa		
Recalde René X				
<b>MUJERES PARTICULARES</b>				
Benalcázar Blanca	Plantas			
Benavides Carmen Amelia				
Calderón Eloina				
Cuasatar María				
España Janeth		cheltusa		
Imbaquingo Clara Inés				
Imbaquingo Emilia				
Medina Elga				
Morillo Martha		Juguera		
Nénger Verónica Isabel				
Paspuezán Ipatia Verónica				
Páez Victoria				
Portilla Alba				
Portilla Silvia				
Taimal Esmeralda				

Vásques Marina	006-05-10			<i>Marina Vásques</i>
<b>HOMBRES PARTICULARES</b>				
Chalapú Luis Anibal				
Guamá Luis				
Imbaquingo Juan Francisco	006-05-10			<i>Eulogio Espinoza</i>
Mejía Luis Fabián				
Montesdeoca Jorge	006-05-10			<i>Jorge Montesdeoca</i>
Morillo José Andrés				
Morillo Telmo				
Portilla Wilman	006-05-10			
Pozo German	006-05-10			
Quinteros Cesar	006-05-10			<i>Cesar Quinteros</i>
Rosero Luis	006-05-10			<i>Guillermo Espinoza</i>
Taimal Zenón				
Vallejos Juan				

Espinoza Diego  
 Espinoza Sandra  
 Herrera Jeffrey  
 Espinoza Doris  
 Martha Morillo

*Eulogio Espinoza*

*Guillermo Espinoza*

*Martha Morillo*

**BENEFICIARIOS PROLOCAL**

No.	NOMBRES	FIRMA
1	Benalcázar Blanca	<i>Blanca Benalcázar</i>
2	Benavides Carmen Amelia	<i>Carmen Benavides</i>
3	Cadena Lenin	
4	Chalacán Marina	<i>Marina Chalacán</i>
5	Cuasatar María	
6	España Diego	
7	España Dora	<i>Dora España</i>
8	España Janeth	
9	España Oswaldo	* <i>Oswaldo España</i>
10	España Sandra	<i>Sandra España</i>
11	Guerrero Fabián	<i>Fabián Guerrero</i>
12	Herrera Joffre	<i>Joffre Herrera</i>
13	Imbaquingo Alexandra	
14	Imbaquingo Emilia	* <i>Emilia Imbaquingo</i>
15	Imbaquingo Juan Francisco	
16	Medina Elga	<i>Elga Medina</i>
17	Montesdeoca Bertha	<i>Bertha Montesdeoca</i>
18	Montesdeoca Jorge	<i>Jorge Montesdeoca</i>
19	Morillo José Andrés	
20	Morillo Martha	<i>Martha Morillo</i>
21	Morillo Telmo	
22	Quinteros Paula	<i>Paula Quinteros</i>
23	Nénger Gustavo	<i>Gustavo Nénger</i>
24	Nénger José Miguel	<i>José Miguel Nénger</i>
25	Nénger Luis	<i>Luis Nénger</i>
26	Nénger Verónica Isabel	<i>Verónica Nénger</i>
27	Paspuezán Verónica	
28	Portilla Alba	
29	Portilla Silvia	
30	Portilla Wilman	
31	Pozo German	<i>German Pozo</i>
32	Proaño Lucía	
33	Qinteros Cruz	
34	Quinteros Cesar	<i>Cesar Quinteros</i>
35	Recalde René	<i>René Recalde</i>
36	Rosero Luis	<i>Luis Rosero</i>
37	Taimal Zenón	<i>Zenón Taimal</i>
38	Vásques Marina	<i>Marina Vásques</i>

**LA LIBERTAD**  
**CONSERVACION DE SUELOS**

NOMBRE	NUMERO DE CEDULA	FIRMA
Carmelina Quato		Carmelina Quato
Maria Pajo		Maria Pajo
Blanca Torres	040129447-5	Blanca Torres
Erwin Cebalga	0400459-985	Erwin Cebalga
Abelene Lobato	0400459276	Abelene Lobato
Manuel Lobato Q	040076089-8	Manuel Lobato
Cecilia Cebalga	040084306-1	Cecilia Cebalga
Manuel Merino Pajo	040045547-8	Manuel Merino Pajo
Roelina Guerra	0400573811-6	Roelina Guerra
Manuel Lobato		Manuel Lobato
Luis Mandujano	040043016-1	Luis Mandujano
Antonio Vaca	040061409-8	Antonio Vaca
Gilberto Villarral	040073802-7	Gilberto Villarral
Rene Torres	040021977-0	Rene Torres
Manuel Hago	040073195-6	Manuel Hago

No.	NOMBRES	FIRMA
1	Benalcázar Blanca	
2	Benavides Carmen Amelia	<i>Carmen Benavides</i>
3	Cadena Lenin	
4	Chalacán Marina	
5	Cuasatar María	
6	España Diego	<del><i>[Signature]</i></del>
7	España Dora	
8	España Janeth	
9	España Oswaldo	<i>Oswaldo España</i>
10	España Sandra	<i>Sandra España</i>
11	Herrera Joffre	
12	Imbaquingo Alexandra	
13	Imbaquingo Emilia	<del><i>[Signature]</i></del>
14	Imbaquingo Juan Francisco	<i>Juan Francisco Imbaquingo</i>
15	Medina Elga	<i>Elga Medina</i>
16	Montesdeoca Bertha	
17	Montesdeoca Jorge	
18	Morillo José Andrés	
19	Morillo Martha	<i>Martha Morillo</i>
20	Morillo Telmo <i>Telmo Morillo</i>	<del><i>[Signature]</i></del>
21	Narváez Elvia <del><i>[Signature]</i></del>	<i>Elvia Narváez</i>
22	Nénger Gustavo	<i>Gustavo Nénger</i>
23	Nénger José Miguel	<i>José Miguel Nénger</i>
24	Nénger Luis	<del><i>[Signature]</i></del>
25	Nénger Verónica Isabel	<del><i>[Signature]</i></del>
26	Páez Victoria	<i>Victoria Páez</i>
27	Paspuezán Verónica	
28	Portilla Alba	
29	Portilla Silvia	
30	Portilla Wilman	
31	Pozo German	
32	Proaño Lucía	
33	Quinteros Cruz	<i>Cruz Quinteros</i>
34	Quinteros Cesar	
35	Recalde René	<i>René Recalde</i>
36	Rosero Luis	
37	Taimal Zenón	
38	Vásques Marina	<i>Marina Vásques</i>

# ANEXO 3

Análisis de Suelos



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Ibarra-Ecuador

LABORATORIO DE USO MÚLTIPLE - F.I.C.A.YA.

F.I.C.A.YA.

## LABORATORIO DE USO MULTIPLE

Análisis N° 73 – 2006

Análisis Solicitado por: VIVIANA MOREJON  
 Número de Muestras: UNA  
 Tipo de Muestra (s) : TIERRAS  
 Recepción y Características de la (s) Muestra (s) : Se recibió en funda plástica con un peso aproximado de 2000 g  
 Muestreado por: CLIENTE  
 Codificación de la (s) Muestra (s): Muestra 1 y Muestra 2  
 Fecha de Recepción de la (s) Muestra (s) : 22 de marzo del 2007  
 Fecha de Entrega de los Análisis: 29 de marzo del 2007

### ANÁLISIS SOLICITADOS:

DESCRIPCION	METODO	
NITRÓGENO TOTAL	KJELDHAL	VOLUMETRICO
MATERIA ORGANICA	DICROMATO	ESPECTROFOTOMETRICO
FOSFORO TOTAL	MOLIBDATO – VANADATO	
POTASIO	TETRAFENILBORANO	

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE  
**FICAYA**  
 LABORATORIO DE USO  
 MULTIPLE

Ciudadela Universitaria Barrio El Olivo  
 Telfs.: (06) 953 461 Fax (06) 955 833  
 Casilla 199. E-mail: utn@utn.edu.ec



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Ibarra-Ecuador

LABORATORIO DE USO MÚLTIPLE - F.I.C.A.Y.A.

Página 2 de 3

## RESULTADO DE LOS ANALISIS

PARÁMETRO ANALIZADO	UNIDAD	RESULTADO		RANGOS		
		M1	M2	BAJO	MEDIO	ALTO
Materia Orgánica	%	7.84	5.40	1.2 - 2.9	3.0 - 5.9	6.0 - MAS
Fósforo Total	ppm	80.38	80.56	4.5 - 6.99	7 - 14	15 - MÁS
Nitrógeno Total	%	0.392	0.270	0.10 - 0.20	0.25 - 0.49	0.50 - MÁS
Potasio	ppm	53.39	57.87	120 - 200	210 - 400	Mas de 400

Nota: Los resultados obtenidos, corresponden solo para la muestra analizada.

Dr. José Luis Moreno  
Analista

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE  
**FICAYA**  
LABORATORIO DE USO  
MÚLTIPLE

Ciudadela Universitaria Barrio El Olivo  
Telfs.: (06) 953 461 Fax (06) 955 833  
Casilla 199. E-mail: utn@utn.edu.ec





# UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Ibarra-Ecuador

Página 1 de 1

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

F.I.C.A.YA.

## LABORATORIO DE USO MULTIPLE

Análisis N° 68 – 2006

Análisis Solicitado por:	MOREJON VIVIANA
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 2000 g
Codificación de la (s) Muestra (s):	CHILATASON y PALO BLANCO
Fecha de Recepción de la (s) Muestra (s):	Martes, 19 de diciembre del 2006
Fecha de Entrega de los Análisis:	Jueves, 21 de diciembre del 2006

### ANÁLISIS SOLICITADOS:

DESCRIPCION	METODO
FOSFORO	ESPECTROFOTOMETRICO
MATERIA ORGANICA	GRAVIMETRICO
NITRÓGENO TOTAL	ESPECTROFOTOMETRICO
POTASIO	ESPECTROFOTOMETRICO

### RESULTADO DE LOS ANALISIS

PARÁMETROS ANALIZADOS	UNIDAD	RESULTADO	
		CHILTASON	PALO BLANCO
Fósforo	ppm	149.03	142.61
Materia Orgánica	%	10.46	9.66
Nitrógeno Total	%	0.523	0.483
Potasio	ppm	184.38	197.33

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

Dr. José Luis Moreano C.

Analista

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE  
F.I.C.A.YA  
LABORATORIO DE USO  
MULTIPLE

Ciudadela Universitaria Barrio El Olivo  
Telfs.: (06) 953 461 Fax (06) 955 833  
Casilla 199. E-mail: utn@utn.edu.ec



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Ibarra-Ecuador

Página 1 de 1

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

F.I.C.A.Y.A.

## LABORATORIO DE USO MULTIPLE

Análisis N° 82 – 2007

Análisis Solicitado por:	MOREJON VIVIANA
Número de Muestras:	TRES
Tipo de Muestra (s):	TIERRAS
Recepción y Características de la (s) Muestra (s):	Se receptaron en fundas plásticas, con un peso aproximado de 2000 g
Codificación de la (s) Muestra (s):	CIPRES, POLILEPIS Y TESTIGO
Fecha de Recepción de la (s) Muestra (s):	Jueves. 01 de marzo del 2007
Fecha de Entrega de los Análisis:	Miércoles. 07 de marzo del 2007

### ANÁLISIS SOLICITADOS:

DESCRIPCION	METODO
FOSFORO	ESPECTROFOTOMETRICO
MATERIA ORGANICA	ESPECTROFOTOMETRICO
NITRÓGENO TOTAL	ESPECTROFOTOMETRICO
POTASIO	ESPECTROFOTOMETRICO

### RESULTADO DE LOS ANALISIS

PARÁMETROS ANALIZADOS	UNIDAD	RESULTADOS		
		CIPRES	POLILEPIS	TESTIGO
Fósforo	ppm	101.40	83.85	73.88
Materia Orgánica	%	2.11	0.98	2.46
Nitrógeno Total	%	0.11	0.05	0.12
Potasio	ppm	98.13	78.87	69.35

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

  
**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**  
**FICAYA**  
**LABORATORIO DE USO MULTIPLE**

Dr. José Luis Moreno C.  
Analista

Ciudadela Universitaria Barrio El Olivo  
 Telfs.: (06) 953 461 Fax (06) 955 833  
 Casilla 199. E-mail: utn@utn.edu.ec

# ANEXO 4

Fotografías



Foto1Comunidades 2006



Foto2 Comunidades2006



Foto3 Comunidad de La Libertad 2006



Foto4 Comunidad de La Libertad 2006



**Foto5 Comunidad de Palo Blanco 2006**



**Foto 6 Comunidad de Palo Blanco 2006**



**Foto7 Comunidad de Palo Blanco 2006**



**Foto 8 Comunidad de Palo Blanco 2006**



Foto9 Talleres participativos en La Libertad2006



Foto10 Talleres participativos en La Libertad2006



Foto11 Talleres participativos en La Libertad2006



Foto12 Talleres participativos en El Hato2006



**Foto 13 Reconocimiento de los terrenos 2006**



**Foto 14 Reconocimiento de los terrenos 2006**



**Foto15 Talleres participativos en Palo Blanco2006**



**Foto16 Talleres participativos en San Isidro2006**



Foto17 Talleres participativos en San Isidro 2006



Foto18 Talleres participativos en San Isidro2006



Foto19 Talleres participativo en San Isidro2006



Foto 20 Talleres participativos en Palo Blanco2006





Foto 21 Adquisición de plantas 2006



Foto 22 Adquisición de plantas 2006



Foto 23 Plantas de polylepis y aliso 2006



Foto 24 Entrega de Plantas 2006



**Foto 25 Entrega de plantas en Palo Blanco 2006**



**Foto 26 Entrega de plantas 2006**



**Foto 27 Reforestación en Palo Blanco 2006**



**Foto 28 Cuidado de plantas 2006**



**Foto 29 Reforestación en San Isidro 2006**