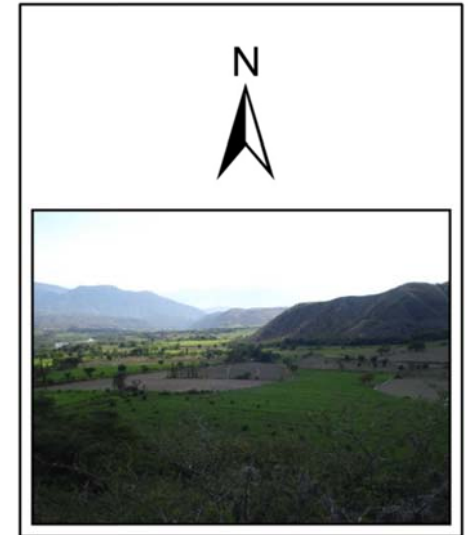
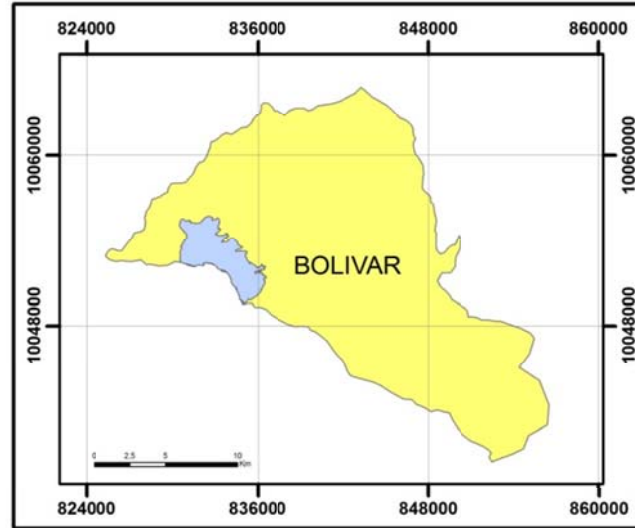
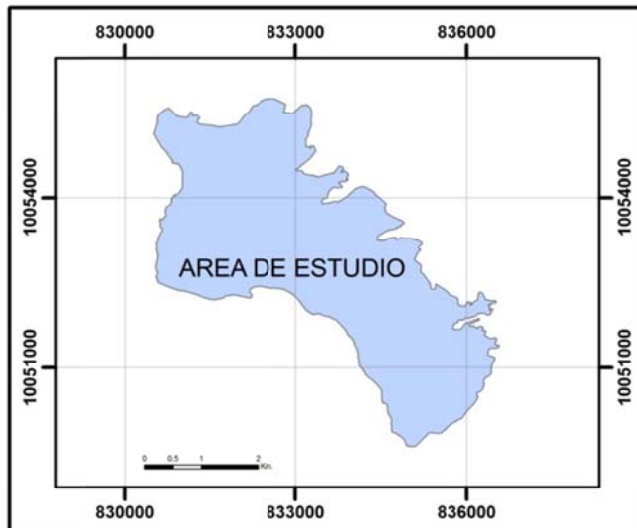
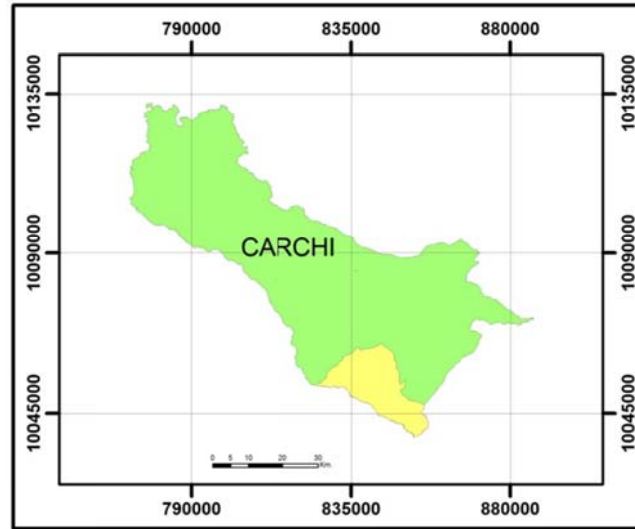
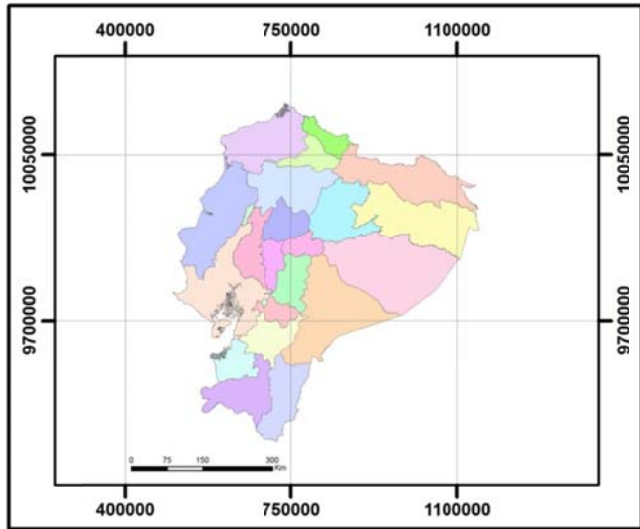


ANEXOS

ANEXO 1. MAPAS

MAPA DE UBICACION



UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
 AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS
 NATURALES Y AMBIENTE

TESA:
 ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y PROPUESTA
 DE PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO DE LAS COMUNIDADES
 DE PUSIR Y TUMBATU, PROVINCIA DEL CARCHI

ELABORADO POR:
 DIEGO FERNANDO POZO LOPEZ

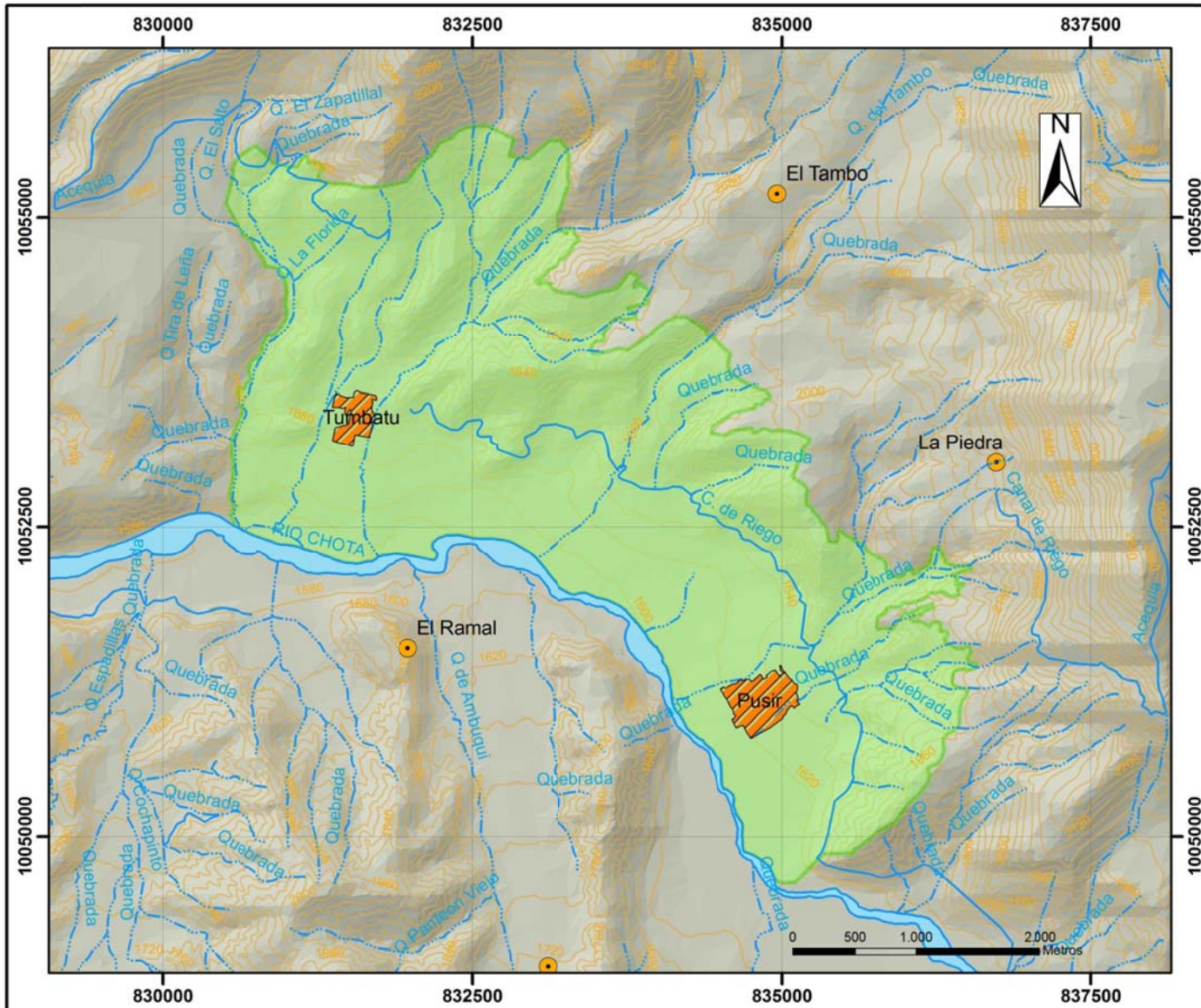
DATOS CARTOGRAFICOS:
 PROYECCION UTM, DATUM WGS 84
 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, ZONA 18S

ESCALAS:
 1:15 000 000
 1:125 000

FUENTES:
 CARTAS DIGITALES, IGM
 AEE.2004

MAPA:
 1 de 15

MAPA BASE



SIMBOLOGIA

- Centros Poblados
 - Curvas de Nivel
 - Rios
 - Drenajes Superficiales
 - Area de Estudio
 - Rio Doble
 - Poblados
- VIAS**
- Carretera Pavimentada
 - Carretera sin Pavimentar
 - Camino Lastrado
 - Camino de Verano



UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
 AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS
 NATURALES Y AMBIENTE

TEMA:
 ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y PROPUESTA
 DE PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO DE LAS COMUNIDADES
 DE PUSIR Y TUMBATU, PROVINCIA DEL CARCHI

ELABORADO POR:
 DIEGO FERNANDO POZO LOPEZ

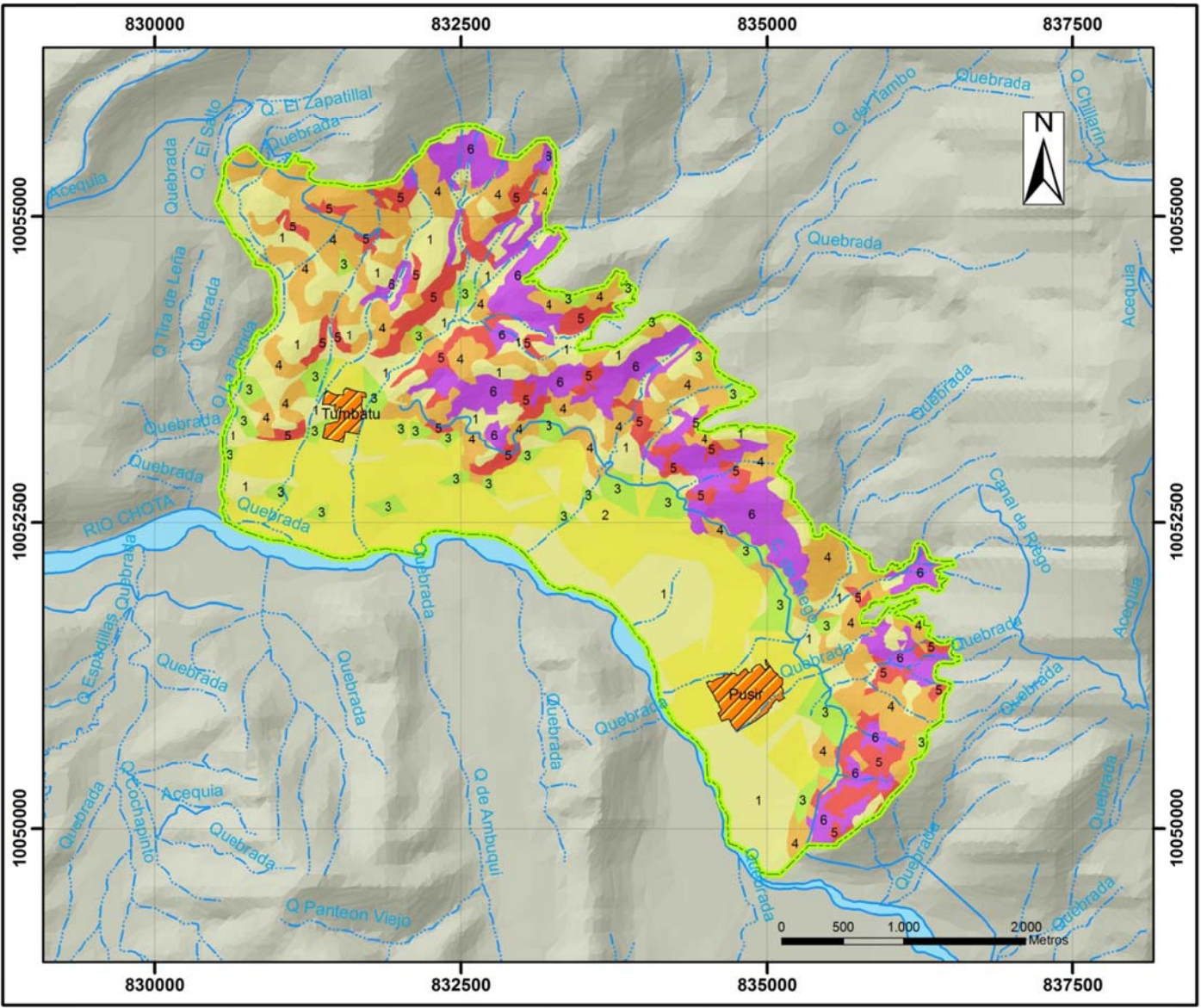
DATOS CARTOGRAFICOS:
 PROYECCION UTM, DATUM WGS 84
 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, ZONA 17S

ESCALA:
 1:50 000

FUENTES:
 CARTAS DIGITALES, IGM
 AEE, 2004

MAPA:
 2 de 15

MAPA DE PENDIENTES



SIMBOLOGIA

-  Limite
-  Rios
-  Drenajes Superficiales
-  Rio Doble
-  Centros Poblados

LEYENDA

SIM.	%	AREA (ha)
1	0-5	442.3994
2	5-12	383.5041
3	12-25	117.8002
4	25-50	349.2021
5	50-70	138.5001
6	>70	220.5993



UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
 AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS
 NATURALES Y AMBIENTE

TEMA:
 ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y PROPIAS
 DE PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO DE LAS COMUNIDADES
 DE PUSIR Y TUMBATU, PROVINCIA DEL CARCHI

ELABORADO POR:
 DIEGO FERNANDO POZO LOPEZ

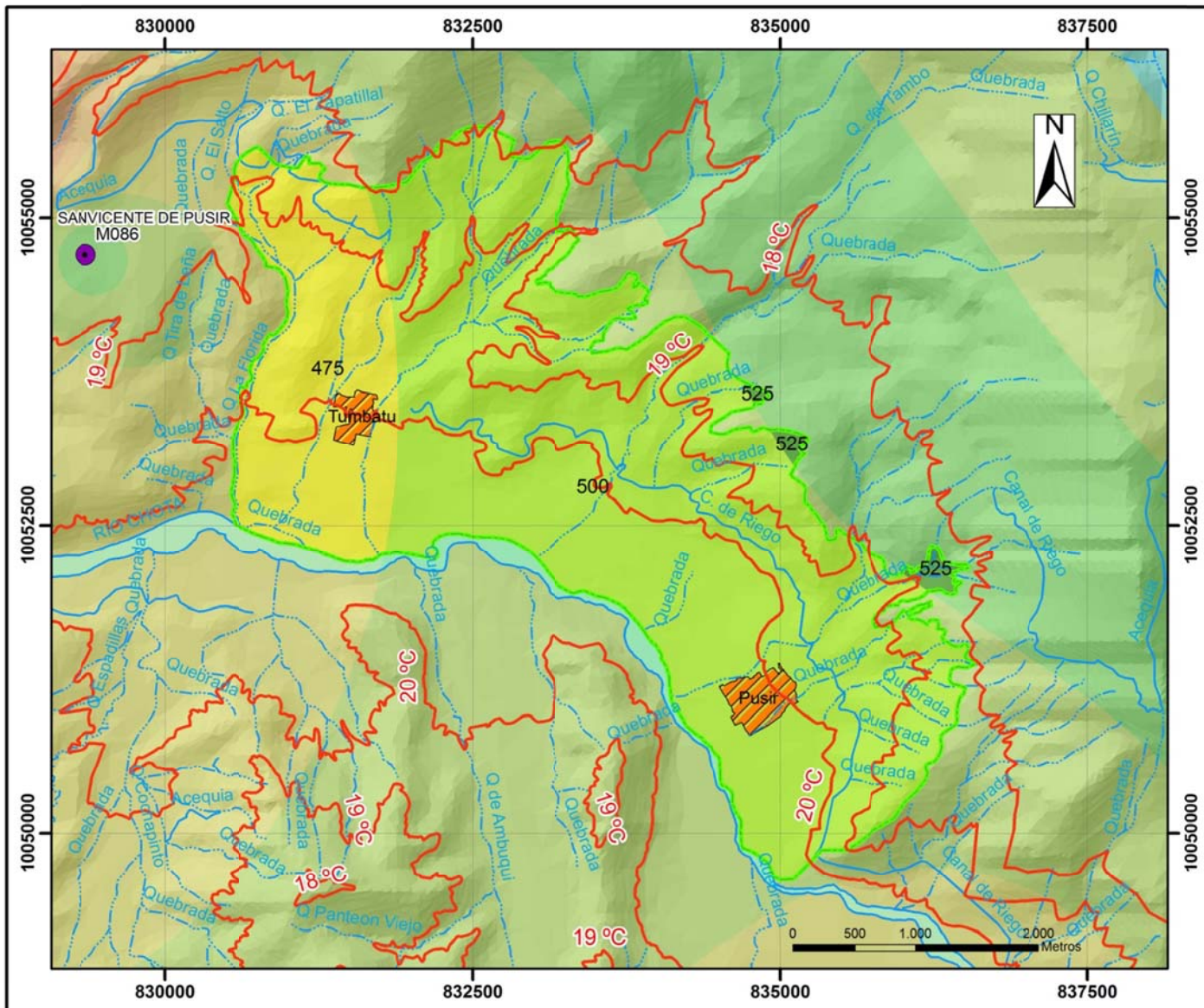
DATOS CARTOGRAFICOS:
 PROYECCION UTM, DATUM WGS 84
 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, ZONA 17S

ESCALA:
 1:50 000

FUENTES:
 CARTAS DIGITALES, IGM
 ELABORACION PROPIA

MAPA:
 3 de 15

MAPA DE ISOTERMAS E ISOYETAS ANUALES



SIMBOLOGIA

- Centros Poblados
- Estación Meteorológica
- Limite
- Ríos
- Drenajes Superficiales
- Río Doble
- Isotermas

ISOYETAS

- 525 mm
- 500 mm
- 475 mm



UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
 AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS
 NATURALES Y AMBIENTE

TEMA:
 ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y PROPUESTA
 DE PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO DE LAS COMUNIDADES
 DE PUSIR Y TUMBATU, PROVINCIA DEL CARCHI

ELABORADO POR:
 DIEGO FERNANDO POZO LOPEZ

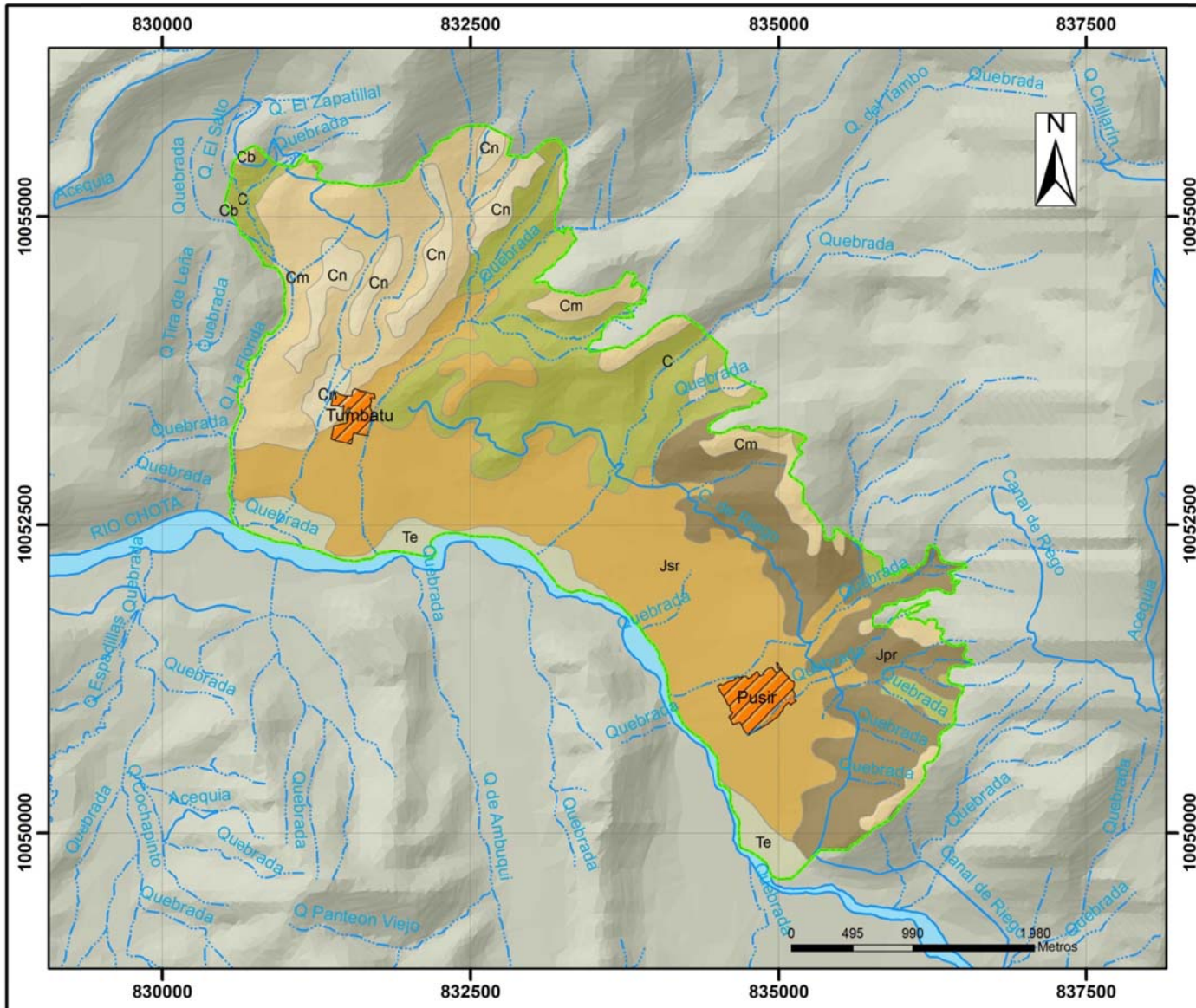
DATOS CARTOGRAFICOS:
 PROYECCION UTM, DATUM WGS 84
 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, ZONA 17S

ESCALA:
 1:50 000

FUENTES:
 CARTAS DIGITALES, IGM
 D. METEOROLOGICOS, INAMHI

MAPA:
 4 de 15

MAPA DE TIPOS DE SUELO



SIMBOLOGIA

- Centros Poblados
- Limite
- Drenajes Superficiales
- Ríos
- Río Doble

LEYENDA

TIPO	AREA (ha)
C	330.2012
Cb	2.2333
Cm	321.1091
Cn	87.9093
Jpr	263.7071
Js	573.5361
Te	73.3091



UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
 AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS
 NATURALES Y AMBIENTE

TEMA:
 ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y PROPIAS
 DE PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO DE LAS COMUNIDADES
 DE PUSIR Y TUMBATU, PROVINCIA DEL CARCHI

ELABORADO POR:
 DIEGO FERNANDO POZO LOPEZ

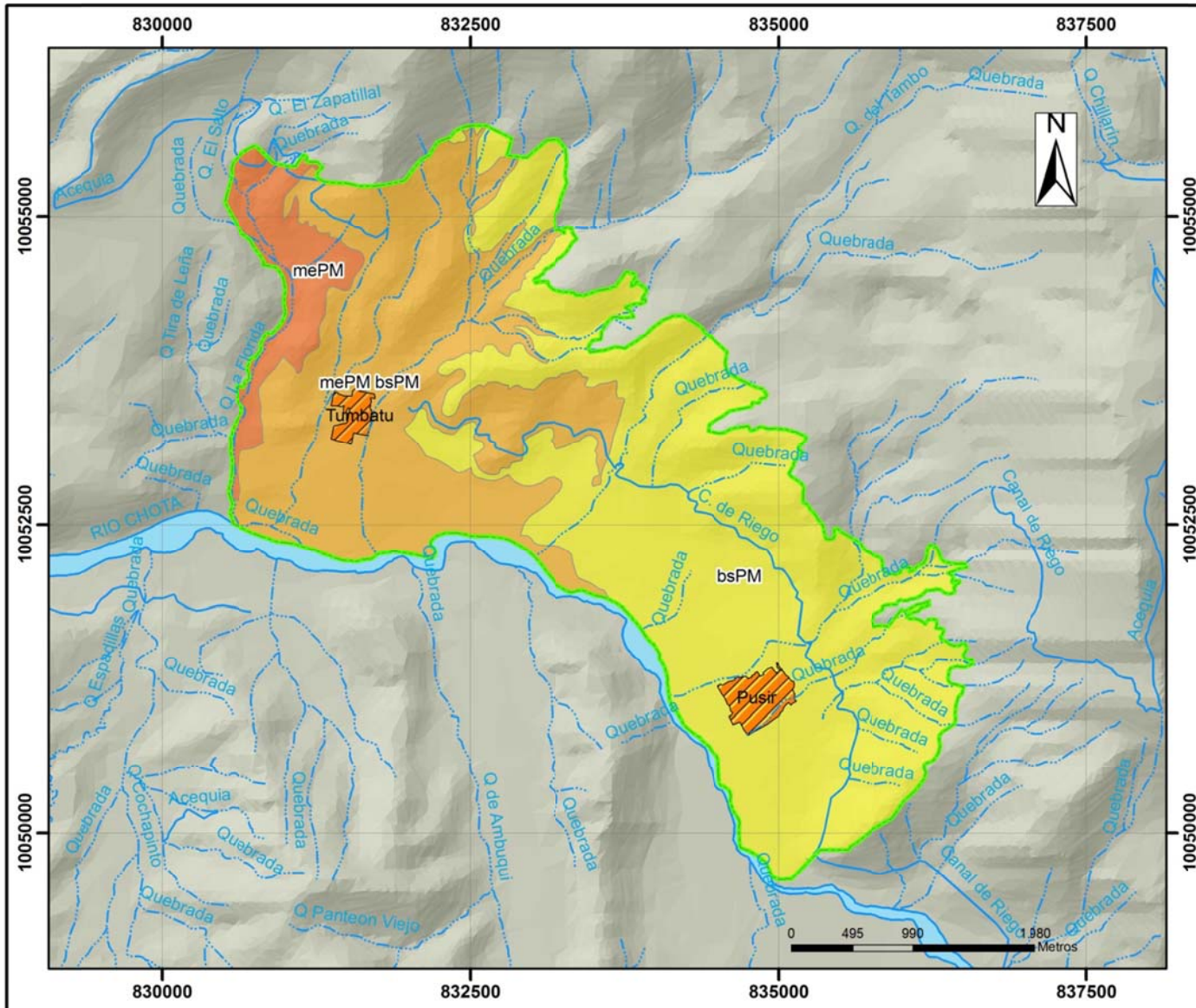
DATOS CARTOGRAFICOS:
 POYECCION UTM, DATUM WGS 84
 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, ZONA 17S

ESCALA:
 1:50 000

FUENTES:
 C: DIGITAL DE SUELOS, CESA
 ELABORACION PROPIA

MAPA:
 5 de 15

MAPA DE ZONAS DE VIDA



SIMBOLOGIA

- Centros Poblados
- Limite
- Ríos
- Drenajes Superficiales
- Río Doble

LEYENDA

ZONAS DE VIDA

- bsPM Bosque Seco Premontano
- mePM Monte Espinoso Premontano
- mePM bsPM Monte Espinoso Premontano Transición Bosque Seco Premontano



UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
 AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS
 NATURALES Y AMBIENTE

TEMA:
 ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y PROPIAS
 DE PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO DE LAS COMUNIDADES
 DE PUSIR Y TUMBATU, PROVINCIA DEL CARCHI

ELABORADO POR:
 DIEGO FERNANDO POZO LOPEZ

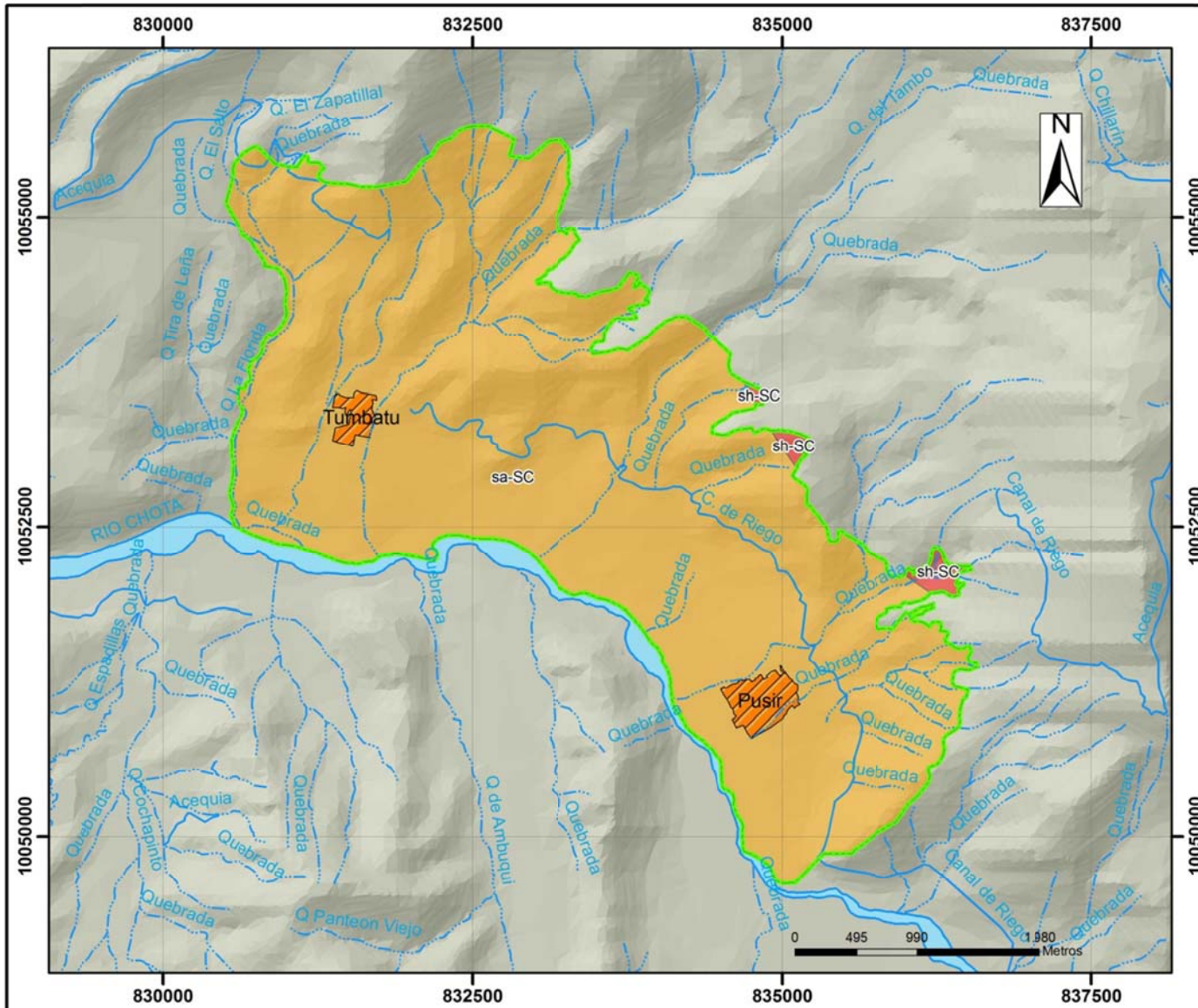
DATOS CARTOGRAFICOS:
 PROYECCION UTM, DATUM WGS 84
 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, ZONA 17S

ESCALA:
 1:50 000

FUENTES:
 CARTAS DIGITALES, IGM
 D. METEOROLOGICOS, INAMHI

MAPA:
 6 de 15

MAPA BIOCLIMATICO



SIMBOLOGIA

- Centros Poblados
- Ríos
- Drenajes Superficiales
- Río Doble
- Limite

LEYENDA

BIOCLIMA

	NOMBRE	AREA
	Semi-árido Semicalido	1 636.1016
	Sub-húmedo Semicalido	15.9036



UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
 AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS
 NATURALES Y AMBIENTE

TEMA:
 ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y PROPIAS
 DE PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO DE LAS COMUNIDADES
 DE PUSIR Y TUMBATU, PROVINCIA DEL CARCHI

ELABORADO POR:
 DIEGO FERNANDO POZO LOPEZ

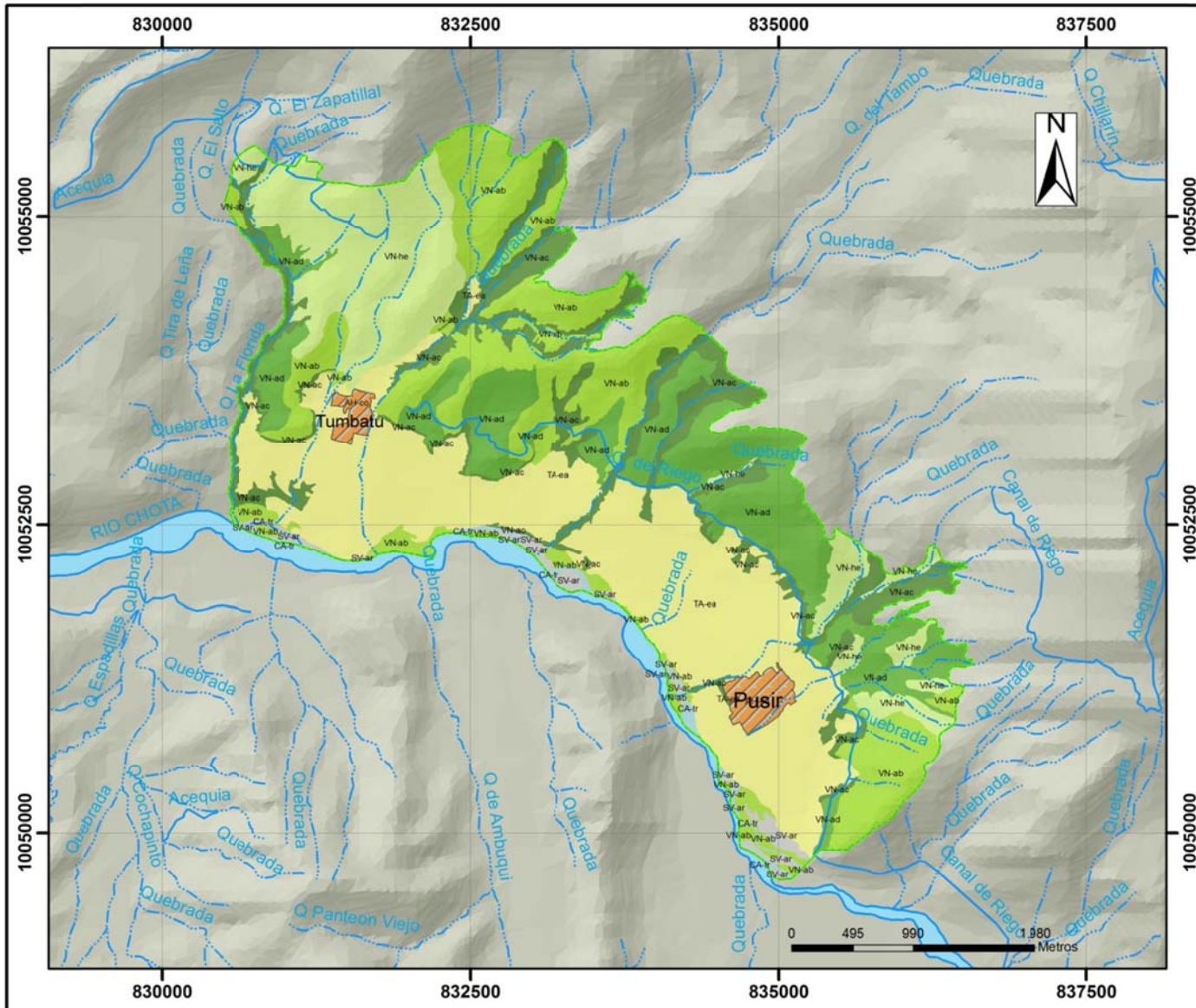
DATOS CARTOGRAFICOS:
 PROYECCION UTM, DATUM WGS 84
 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, ZONA 17S

ESCALA:
 1:50 000

FUENTES:
 CARTAS DIGITALES, IGM
 D. METEOROLOGICOS, INAMHI

MAPA:
 7 de 15

MAPA DE COBERTURA VEGETAL 1993



SIMBOLOGIA

- Limite
- Ríos
- Drenajes Superficiales

LEYENDA

SIM.	COBERTURA	AREA (ha)
	AH-co	29.5045
	CA-tr	10.9302
	SV-ar	25.7309
	TA-ea	499.7979
	VN-ab	341.7913
	VN-ac	221.6583
	VN-ad	270.4373
	VN-he	252.1548
TOTAL		1 652.0052



UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
 AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS
 NATURALES Y AMBIENTE

TEMA:
 ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y PROPUESTA
 DE PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO DE LAS COMUNIDADES
 DE PUSIR Y TUMBATU, PROVINCIA DEL CARCHI

ELABORADO POR:
 DIEGO FERNANDO POZO LOPEZ

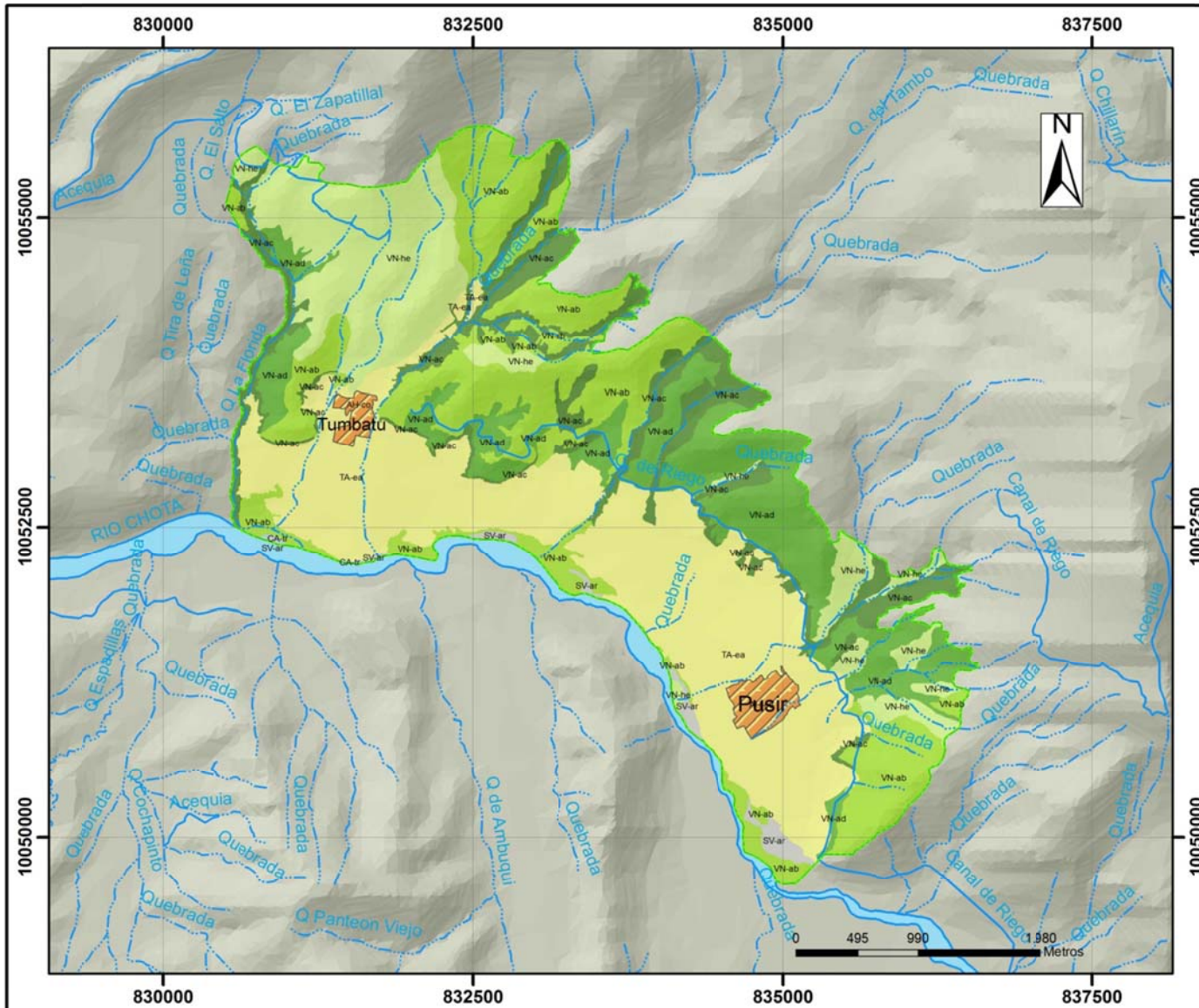
DATOS CARTOGRAFICOS:
 PROYECCION UTM, DATUM WGS 84
 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, ZONA 17S

ESCALA:
 1:50 000

FUENTES:
 F. AEREAS, IGM 1993
 ELABORACION PROPIA

MARK:
 8 de 15

MAPA DE COBERTURA VEGETAL 2000



SIMBOLOGIA

- Limite
- Ríos
- Drenajes Superficiales

LEYENDA

SIM.	COBERTURA	AREA (ha)
	AH-co	29.5045
	CA-tr	0.8217
	SV-ar	17.9241
	TA-ea	522.3123
	VN-ab	376.7751
	VN-ac	196.2538
	VN-ad	244.5496
	VN-he	263.8641
TOTAL		1 652.0052



UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
 AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS
 NATURALES Y AMBIENTE

TEMA:
 ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y PROPIAS
 DE PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO DE LAS COMUNIDADES
 DE PUSIR Y TUMBATU, PROVINCIA DEL CARCHI

ELABORADO POR:
 DIEGO FERNANDO POZO LOPEZ

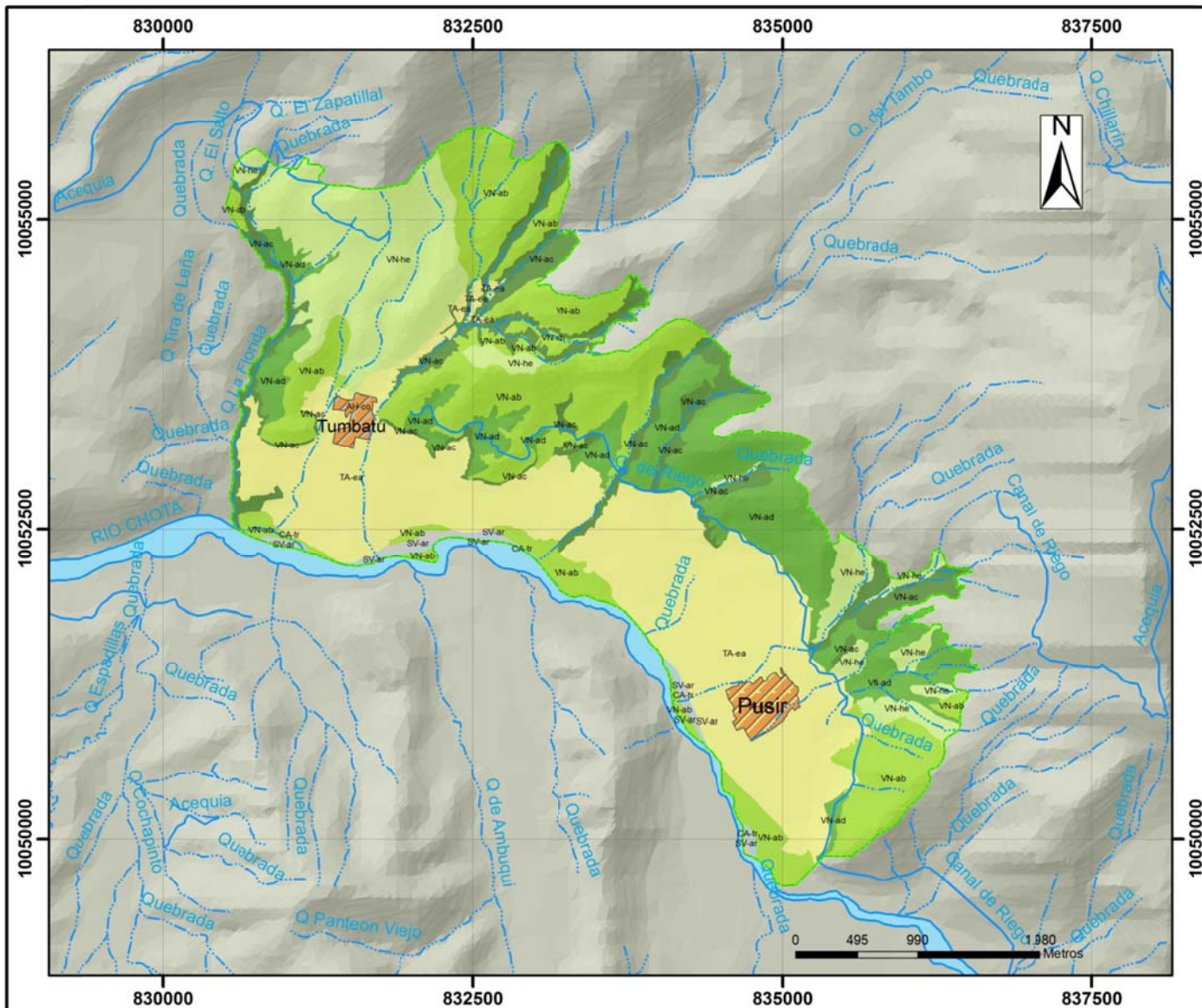
DATOS CARTOGRAFICOS:
 PROYECCION UTM, DATUM WGS 84
 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, ZONA 17S

ESCALA:
 1:50 000

FUENTES:
 F. AERIAS, IGM 2000
 ELABORACION PROPIA

MAPA:
 9 de 15

MAPA DE COBERTURA VEGETAL 2007



SIMBOLOGIA

- Limite
- Ríos
- Drenajes Superficiales

LEYENDA

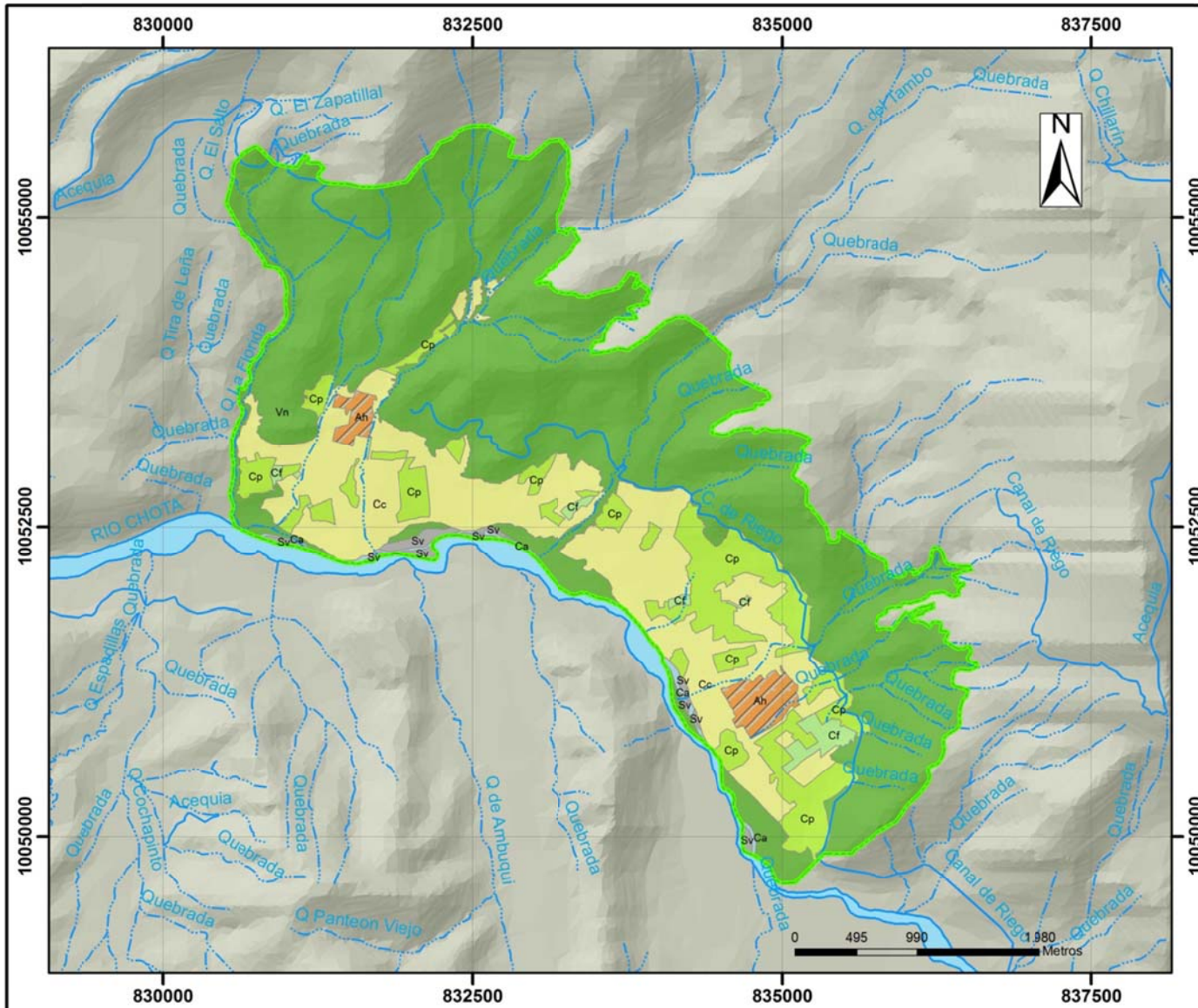
SIM.	COBERTURA	AREA (ha)
	AH-co	29.5045
	CA-tr	3.6859
	SV-ar	12.8322
	TA-ea	525.6874
	VN-ab	398.8462
	VN-ac	170.9112
	VN-ad	246.5364
	VN-he	264.0014
TOTAL		1 652.0052



UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
 AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS
 NATURALES Y AMBIENTE

TEMA: ANÁLISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y PROPUESTA DE PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO DE LAS COMUNIDADES DE PUSIR Y TUMBATU, PROVINCIA DEL CARCHI		
ELABORADO POR: DIEGO FERNANDO POZO LOPEZ	DATOS CARTOGRAFICOS: POYEECCION UTM, DATUM WGS 84 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, ZONA 17S	
ESCALA: 1:50 000	FUENTES: 1. SATELITAL, QUICKBIRD 2007 ELABORACION PROPIA	MAPEO: 10 de 15

MAPA DE USO ACTUAL DEL SUELO



SIMBOLOGIA

- Limite
- Ríos
- Drenajes Superficiales

LEYENDA

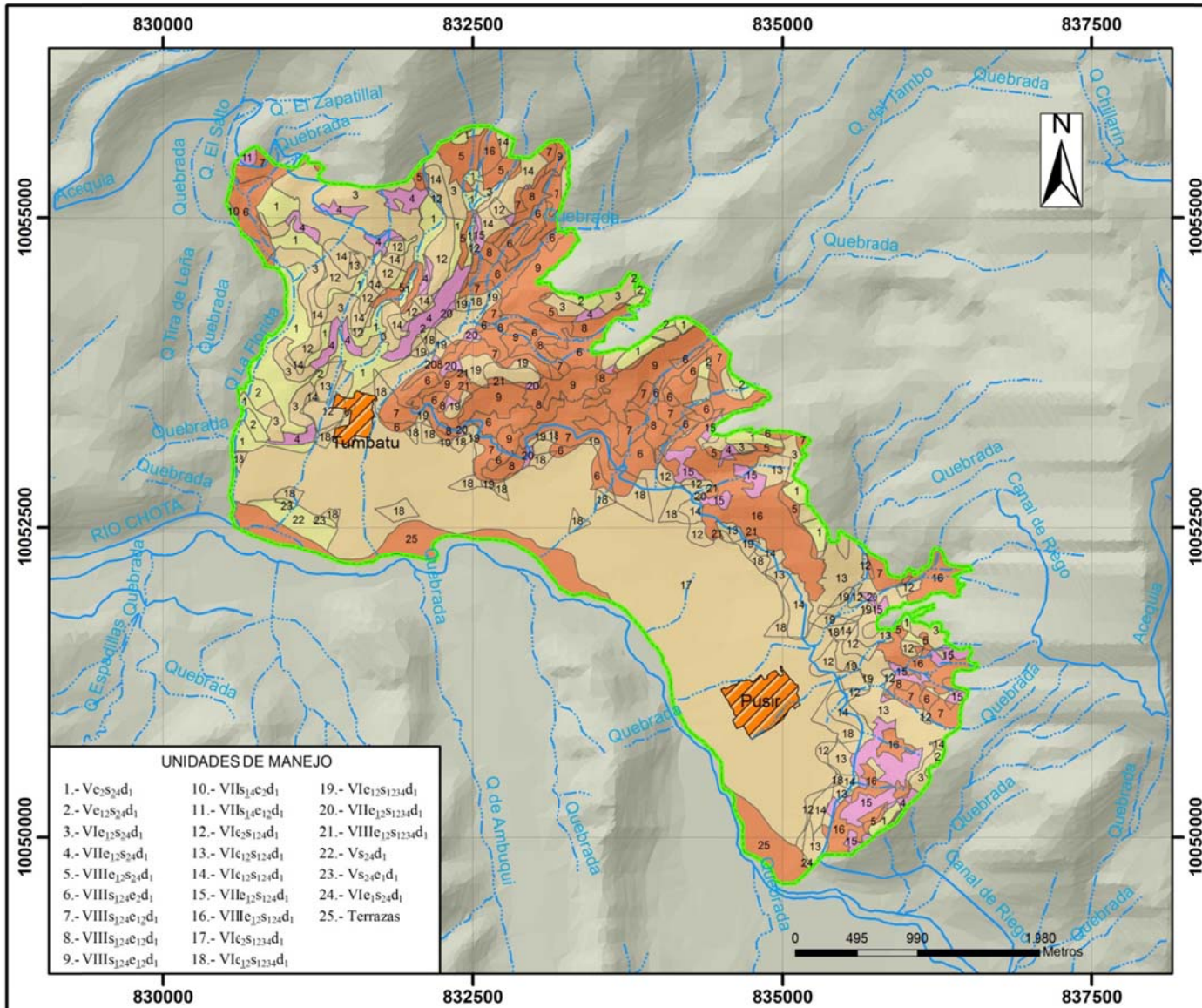
SIM.	USO	AREA (ha)
	Asentamientos Humanos	29.5045
	Cuerpos de Agua	3.6859
	Vegetacion Natural	1 080.2952
	Cultivos Frutales	16.9297
	Cultivos Peremnes	176.9546
	Cultivos de Ciclo Corto	331.8031
	Sin Vegetacion	12.8322
TOTAL		1 652.0052



UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
 AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS
 NATURALES Y AMBIENTE

TEMA: ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y PROPUESA DE PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO DE LAS COMUNIDADES DE PUSIR Y TUMBATU, PROVINCIA DEL CARCHI		
ELABORADO POR: DIEGO FERNANDO POZO LOPEZ	DATOS CARTOGRAFICOS: PROYECCION UTM, DATUM WGS 84 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, ZONA 17S	
ESCALA: 1:50 000	FUENTES: I. SATELITAL, QUICKBIRD 2007 ELABORACION PROPIA	MAPEO: 11 de 15

MAPA DE USO POTENCIAL DEL SUELO



SIMBOLOGIA

- Centros Poblados
- Limite
- Ríos
- Drenajes Superficiales

LEYENDA

SIM.	USO POTENCIAL	AREA (ha)
V	Cultivos permanentes o semipermanentes	135.7896
VI	Cultivos permanentes	895.7346
VII	Manejo de vegetación natural	93.7958
VIII	Conservación de los Recursos naturales	526.6852
TOTAL		1 652.0052



UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
 AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS
 NATURALES Y AMBIENTE

TEMA:
 ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y PROPUESTA
 DE PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO DE LAS COMUNIDADES
 DE PUSIR Y TUMBATU, PROVINCIA DEL CARCHI

ELABORADO POR:
 DIEGO FERNANDO POZO LOPEZ

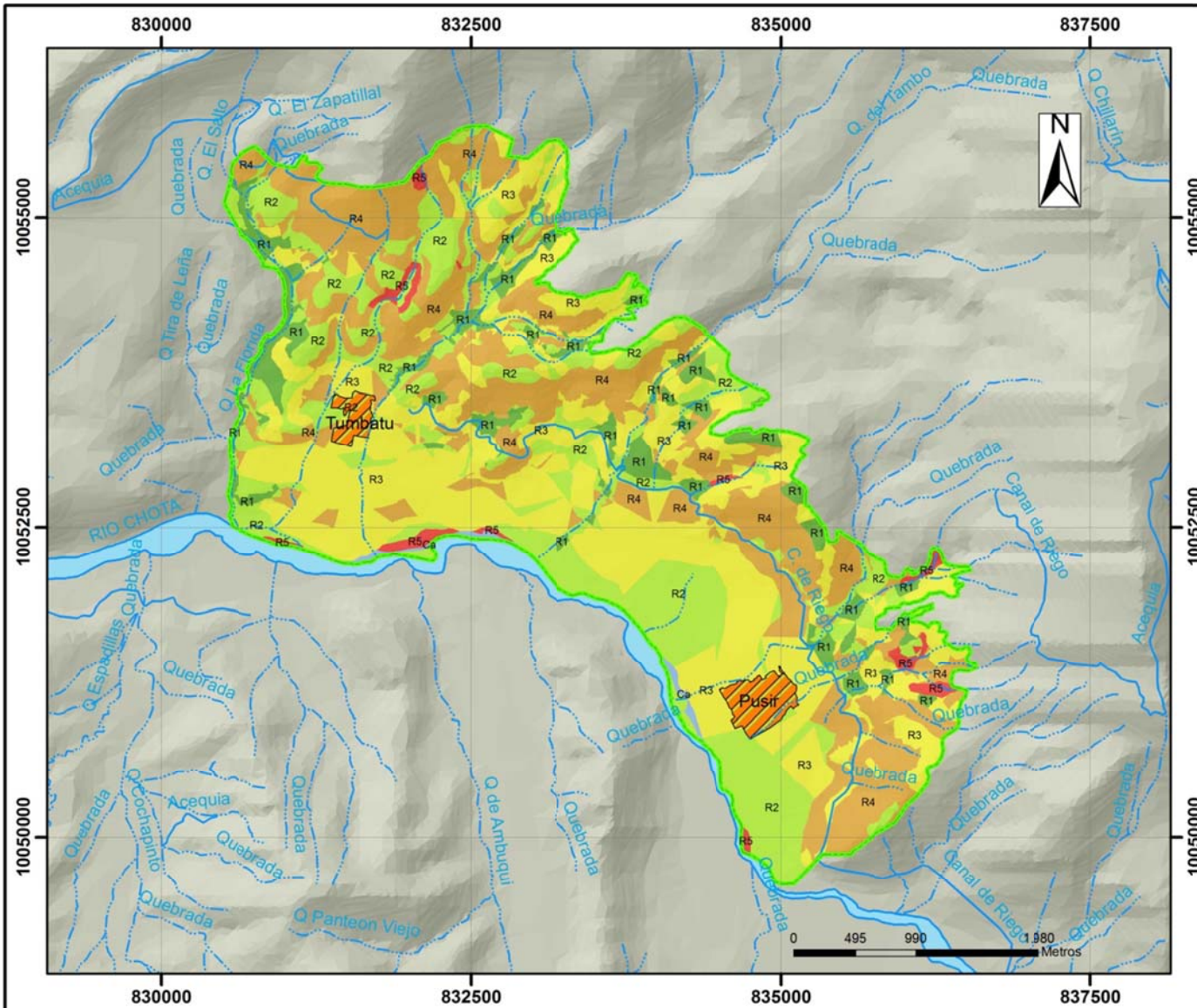
DATOS CARTOGRAFICOS:
 PROYECCION UTM, DATUM WGS 84
 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, ZONA 17S

ESCALA:
 1:50 000

FUENTES:
 C. DIGITAL DE SUELOS, CESA
 ELABORACION PROPIA

MAPA:
 12 de 15

MAPA DE RIESGOS DE EROSION



SIMBOLOGIA

- Centros Poblados
- Limite
- Ríos
- Drenajes Superficiales

LEYENDA

SIM.	RIESGO	AREA (ha)
Ca	Cuerpos de Agua	8.1629
R1	Insignificante	121.8981
R2	Bajo	431.5961
R3	Medio	578.3229
R4	Alto	484.7236
R5	Muy Alto	27.3016
TOTAL		1 652.0052



UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
 AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS
 NATURALES Y AMBIENTE

TEMA:
 ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y PROPUESTA
 DE PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO DE LAS COMUNIDADES
 DE PUSIR Y TUMBATU, PROVINCIA DEL CARCHI

ELABORADO POR:
 DIEGO FERNANDO POZO LOPEZ

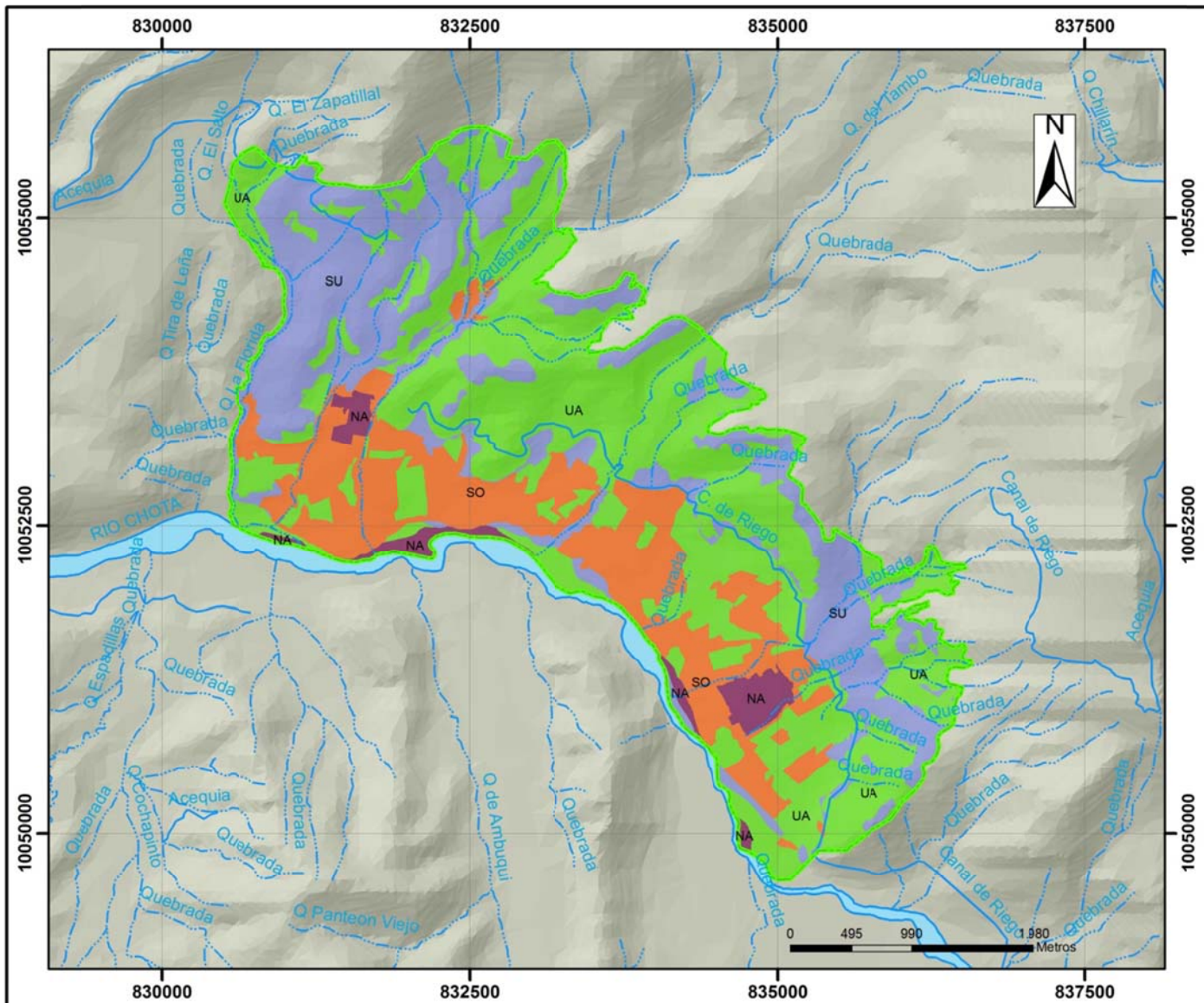
DATOS CARTOGRAFICOS:
 PROYECCION UTM, DATUM WGS 84
 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, ZONA 17S

ESCALA:
 1:50 000

FUENTES:
 ELABORACION PROPIA

MAK:
 13 de 15

MAPA DE CONFLICTOS DE USO



SIMBOLOGIA

- Limite
- Ríos
- Drenajes Superficiales

LEYENDA

SIM.	CONFLICTO	AREA (ha)
	No Aplica	51.6262
	Sobre - Utilización	333.4591
	Sub - Utilización	482.1072
	Utilización Adecuada	784.8127
TOTAL		1 652.0052



UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS
NATURALES Y AMBIENTE

TEMA:
ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y PROPIAS
DE PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO DE LAS COMUNIDADES
DE PUSIR Y TUMBATU, PROVINCIA DEL CARCHI

ELABORADO POR:
DIEGO FERNANDO POZO LOPEZ

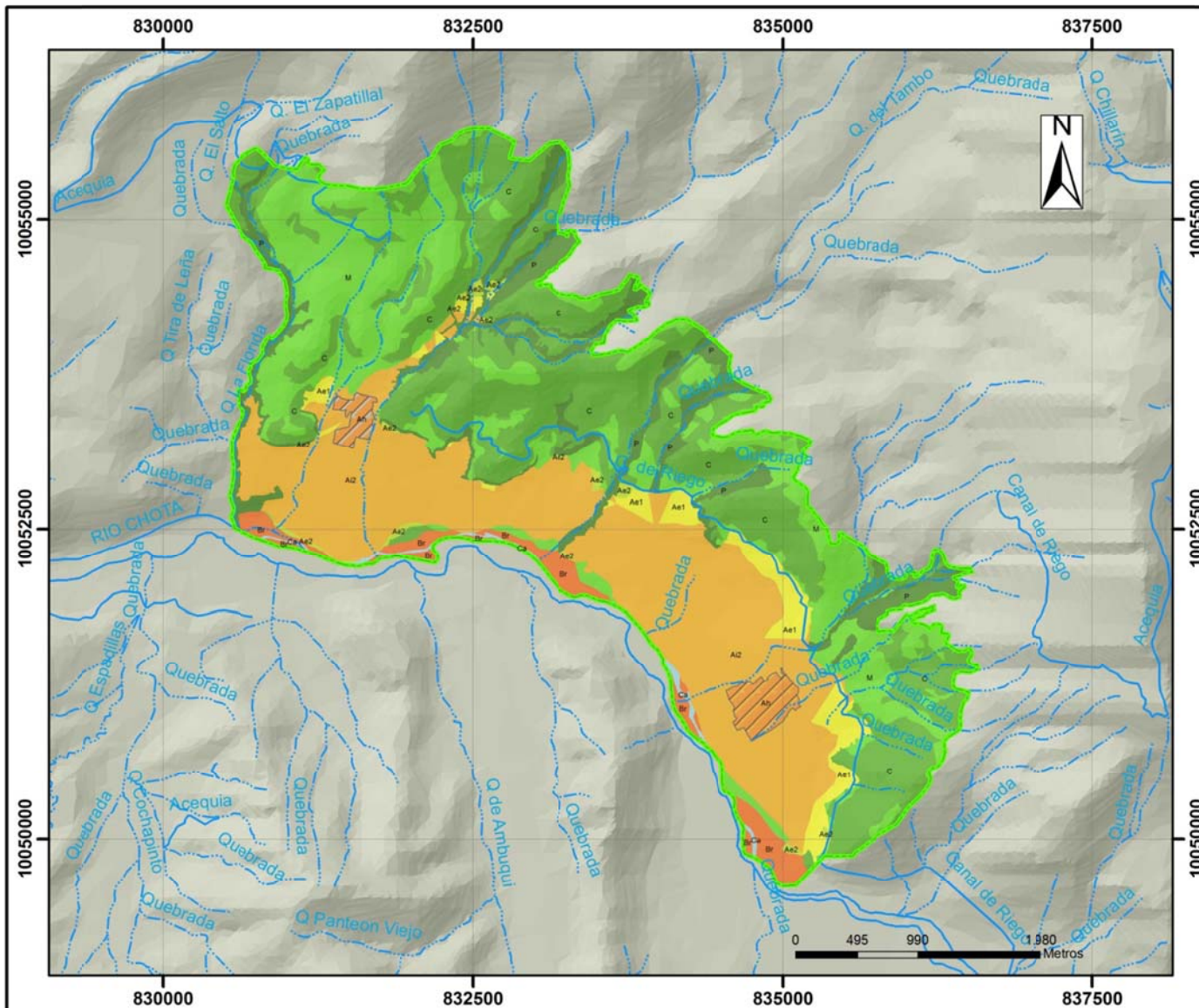
DATOS CARTOGRAFICOS:
PROYECCION UTM, DATUM WGS 84
ELIPSOIDE INTERNACIONAL, ZONA 17S

ESCALA:
1:50 000

FUENTES:
ELABORACION PROPIA

MAPA:
14 de 15

MAPA DE LA PROPUESTA DE ZONIFICACION



SIMBOLOGIA

- Limite
- Ríos
- Drenajes Superficiales

LEYENDA

SIM.	CATEGORIA	AREA (ha)
P	Preservación	170.8105
C	Conservación Activa	486.7306
M	Regeneración y Mejora	379.2758
Ae2	Agricultura Extensiva con Restricciones	11.1157
Ae1	Agricultura Extensiva	60.5392
Ai2	Agricultura Intensiva con Restricciones	458.3000
Br	Bajo Riesgo	52.0430
Ah	Asentamientos Humanos	29.5045
Ca	Cuerpos de Agua	3.6859
TOTAL		1 652.0052



UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE
 FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS
 AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES
 ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS
 NATURALES Y AMBIENTE

TEMA:
 ANALISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y PROPUESTA
 DE PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO DE LAS COMUNIDADES
 DE PUSIR Y TUMBATU, PROVINCIA DEL CARCHI

ELABORADO POR:
 DIEGO FERNANDO POZO LOPEZ

DATOS CARTOGRAFICOS:
 PROYECCION UTM, DATUM WGS 84
 ELIPSOIDE INTERNACIONAL, ZONA 17S

ESCALA:
 1:50 000

FUENTES:
 ELABORACION PROPIA

MAPA:
 15 de 15

ANEXO 2. FORMATOS

Formato 2. Encuesta Familiar – Componente Humano y Socioeconómico

1.- DEMOGRAFÍA

- a) ¿Cuántas personas viven en su casa?
Total.....
- b) ¿Cuántos hombres y cuantas mujeres viven en su casa?
Hombres.....
Mujeres.....
- c) ¿Cuáles son las edades de los miembros de su casa?
De 0 a 5.....De 6 a 12.....De 12 a 20.....
De 21 a 40.....De 41 a 60.....Mayores de 61.....

2.- EMPLEO

- a) ¿Quién proporciona el sustento económico en su casa?
Madre
Padre
Otro.....
- b) ¿A que se dedican las personas que viven en este hogar? Enumere los tipos de empleo que desempeñan:
.....
.....
.....
.....
- c) ¿Cuánto dinero gasta usted al mes en su casa?
Total.....
- d) ¿Cuánto dinero ingresa mensualmente a su casa?
Total.....

3.- INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS BÁSICOS

- a) ¿De qué tipo es el agua que usan en su casa?
Potable Entubada Acequia
Otra.....
- b) ¿Usted de que calidad considera el agua que usa en su casa?
Buena Regular Mala
Otra.....
- c) ¿Con que servicios básicos cuenta su casa?
Energía eléctrica Recolección de Basura Teléfono
Alcantarillado Otros.....

4.- EDUCACIÓN

a) ¿Qué tipos de centros de enseñanza existen en su comunidad?

Guardería Jardín Escuela Colegio

b) ¿De qué calidad considera la educación en su comunidad?

Buena Regular Mala

5.- SALUD

a) ¿Cuáles son las enfermedades más frecuentes en su casa, en el último año?

Enumere:.....

.....
.....
.....
.....

6.- VIVIENDA

a) Su vivienda es:

Propia Arrendada Prestada

Otro.....

b) Tipo: (encuestador)

Bloque Ladrillo Tierra Otro.....

7.- DISTRIBUCION Y TENENCIA DE LA TIERRA

a) ¿Tiene Tierras? (huertas) SI (Cuántas ha) NO

.....

ANEXO 3. CUADROS

Cuadro 1. Inventario florístico

Nº	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
1	AGAVACEAE	<i>Agave americana</i>	Penca azulada
2	AGAVACEAE	<i>Aloe vera</i>	Sábila
3	AGAVACEAE	<i>Furcraea andina</i>	Penco verde
4	AIZOACEAE	<i>Aizoa sp</i>	Verdolaga
5	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera sericeae</i>	
6	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera sp</i>	
7	ASCLEPIADACEAE	<i>Asclepias curasavica</i>	
8	ASTERACEAE	<i>Onesiris hyssopifolia</i>	Taxana
9	ASTERACEAE	<i>Baccharis floribunda</i>	Chilca
10	ASTERACEAE	<i>Gnaphalium spicatum</i>	
11	ASTERACEAE	<i>Baccharis albidens</i>	Chilca
12	ASTERACEAE	<i>Baccharis polyantha</i>	
13	BLACHNACEAE	<i>Blechnum sp</i>	
14	BRASSICACEAE	<i>Brassica napus</i>	
15	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia recurvata</i>	Musgo
16	CACTACEA	<i>Opuntia pubescens</i>	Cactus
17	CACTACEA	<i>Opuntia tunicata</i>	Cactus
18	CACTACEAE	<i>Opuntia ficus-carica</i>	Tuna roja
19	CRASSULACEAE	<i>Echeverria quitense</i>	
20	CRASSULACEAE	<i>Echeverria bicolor</i>	
21	CYPERACEAE	<i>Eleocharis capitata</i>	
22	EUPHORBIACEAE	<i>Croton wagnerii</i>	Mosquera
23	EUPHORBIACEAE	<i>Resinus communis</i>	Higuerilla
24	EUPHORBIACEAE	<i>Manihot leptophylla</i>	
25	FAB-FABOIDEAE	<i>Tripholium repens</i>	
26	FAB-FABOIDEAE	<i>Medicago sp</i>	
27	FAB-MIMOSIODEAE	<i>Acacia macracanta</i>	Espino
28	FAB-MIMOSIODEAE	<i>Senna multiglandulosa</i>	Chichin

Nº	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
29	FAB-MIMOSIODEAE	<i>Caesalpinia spinosa</i>	Guarango
30	FAB-MIMOSIODEAE	<i>Mimosa pudica</i>	Uña de gato
31	GERANEACEAE	<i>Geranium sanguineum</i>	Geranio rojo
32	IRIDACEAE	<i>Iris sp</i>	Vicundo
33	MALVACEAE	<i>Gaya gandichandiana</i>	Limpia pan
34	MALVACEAE	<i>Sida cardifolia</i>	Escubillo
35	MALVACEAE	<i>Abutilon ibarrence</i>	Hoja blanca
36	MALVACEAE	<i>Sida Rhombifolia</i>	Limpia pan
37	ONAGRACEAE	<i>Oenothera sp</i>	
38	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago major</i>	Plantago
39	POACEAE	<i>Orundo donax</i>	
40	POACEAE	<i>Setania cernua</i>	Gramalote
41	POACEAE	<i>Popophorum mucronulatum</i>	Pajilla
42	POACEAE	<i>Poa sp.</i>	Pasto
43	POACEAE	<i>Poa sp2.</i>	Pasto
44	POACEAE	<i>Olcus sp.</i>	
45	POACEAE	<i>Bromus sp.</i>	Gramalote
46	POACEAE	<i>Pennisetum sp.</i>	
47	POACEAE	<i>Olco sp.</i>	
48	POACEAE	<i>Pennisetum sp2.</i>	
49	POACEAE	<i>Orundo donax</i>	Carrizo
50	RUBIACEAE	<i>Galium Hippocarpium</i>	
51	SOLANACEAE	<i>Solanum sp.</i>	
52	SOLANACEAE	<i>Solanum sp2.</i>	
53	SOLANACEAE	<i>Solanum nigra</i>	
54	SOLANACEAE	<i>Solanum asperolanatum</i>	
55	URTICACEAE	<i>Bohemeria caudata</i>	Ortiga blanca
56	VERBENACEAE	<i>Lantana camara</i>	Tupirroza

Cuadro 2. Presencias de especies vegetales por puntos de muestreo

Nº	Familia	Nombre Científico	P. 1	P. 2	P. 3	P. 4	P. 5	TOTAL
1	AGAVACEAE	<i>Agave americana</i>	X		X			2
2	AGAVACEAE	<i>Aloe vera</i>	X	X		X		3
3	AGAVACEAE	<i>Furcraea andina</i>		X	X			2
4	AIZOACEAE	<i>Aizoa sp.</i>		X				1
5	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera sericeae</i>		X		X		2
6	AMARANTHACEAE	<i>Alternanthera sp.</i>			X			1
7	ASCLEPIADACEAE	<i>Asclepias curasavica</i>		X				1
8	ASTERACEAE	<i>Onesiris hyssopifolia</i>	X					1
9	ASTERACEAE	<i>Baccharis floribunda</i>		X				1
10	ASTERACEAE	<i>Gnaphalium spicatum</i>			X			1
11	ASTERACEAE	<i>Baccharis albidens</i>					X	1
12	ASTERACEAE	<i>Baccharis polyantha</i>					X	1
13	BLACHNACEAE	<i>Blechnum sp.</i>					X	1
14	BRASSICACEAE	<i>Brassica napus</i>	X					1
15	BROMELIACEAE	<i>Tillandsia recurvata</i>	X	X	X	X		4
16	CACTACEAE	<i>Opuntia pubescens</i>	X		X	X		3
17	CACTACEAE	<i>Opuntia tunicata</i>	X			X		2
18	CACTACEAE	<i>Opuntia ficus-carica</i>	X	X	X	X		4
19	CRASSULACEAE	<i>Echeverria quitense</i>		X				1
20	CRASSULACEAE	<i>Echeverria bicolor</i>		X				1
21	CYPERACEAE	<i>Eleocharis capitata</i>					X	1
22	EUPHORBIACEAE	<i>Croton wagnerii</i>	X	X	X	X		4
23	EUPHORBIACEAE	<i>Resinus communis</i>		X	X			2
24	EUPHORBIACEAE	<i>Manihot leptophylla</i>				X		1
25	FAB-FABOIDEAE	<i>Tripholium repens</i>					X	1
26	FAB-FABOIDEAE	<i>Medicago lupulina</i>					X	1
27	FAB-MIMOSIODEAE	<i>Acacia macracanta</i>	X	X	X	X	X	5
28	FAB-MIMOSIODEAE	<i>Senna multiglandulosa</i>		X				1
29	FAB-MIMOSIODEAE	<i>Caesalpinia spinosa</i>		X				1
30	FAB-MIMOSIODEAE	<i>Mimosa pudica</i>					X	1
31	GERANEACEAE	<i>Geranium sanguineum</i>		X				1
32	IRIDACEAE	<i>Iris sp.</i>		X				1
33	MALVACEAE	<i>Gaya gandichandiana</i>		X	X			2
34	MALVACEAE	<i>Sida cardifolia</i>		X		X		2
35	MALVACEAE	<i>Abutilon ibarrence</i>		X	X	X		3
36	MALVACEAE	<i>Sida rhombifolia</i>		X				1
37	ONAGRACEAE	<i>Oenothera sp.</i>		X				1
38	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago major</i>					X	1
39	POACEAE	<i>Orundo donax</i>					X	1
40	POACEAE	<i>Setania cernua</i>	X	X				2
41	POACEAE	<i>Popophorum mucronulatum</i>	X	X		X		3
42	POACEAE	<i>Poa sp.</i>	X		X			2
43	POACEAE	<i>Poa sp2.</i>		X				1
44	POACEAE	<i>Olcus sp.</i>		X				1
45	POACEAE	<i>Bromus sp.</i>	X			X		2
46	POACEAE	<i>Pennisetum sp.</i>					X	1
47	POACEAE	<i>Olco sp.</i>					X	1
48	POACEAE	<i>Pennisetum sp2.</i>					X	1
49	POACEAE	<i>Orundo donax</i>					X	1
50	RUBIACEAE	<i>Galium hippocarpium</i>	X					1
51	SOLANACEAE	<i>Solanum sp.</i>		X	X			2
52	SOLANACEAE	<i>Solanum sp2.</i>		X				1
53	SOLANACEAE	<i>Solanum nigra.</i>			X			1
54	SOLANACEAE	<i>Solanum asperolanatum</i>				X		1
55	URTICACEAE	<i>Bohemeria caudata</i>				X		1
56	VERBENACEAE	<i>Lantana camara</i>			X			1

Cuadro 3. Lista de Aves

Nº	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
1	ACCIPITRIDAE	<i>Buteo polyosoma</i>	Gavilan
2	ARDEIDAE	<i>Bulbucus ibis</i>	Garza bueyera
3	CARDINALIDAE	<i>Pheucticus chrysopeplus</i>	Picogrueso amarillo
4	CARDINALIDAE	<i>Pheucticus aereiventris</i>	Picogrueso dorcinegro
5	CATHARTIDAE	<i>Caragyps atratus</i>	Gallinazo
6	COLUMBIDAE	<i>Columbina passerina</i>	Tórtolita común, cuturpilla
7	COLUMBIDAE	<i>Columba fasciata</i>	Paloma collajera, torcaza
8	CULUMBIDAE	<i>Zenaida auriculata</i>	Tortola orejuda
9	EMBERIZIDAE	<i>Zonotrichia capensis</i>	Chingolo, gorrión
10	FALCONIDAE	<i>Falco sparverius</i>	Cernicalo, quilico
11	FALCONIDAE	<i>Caracara cheriway</i>	Caracara norteño
12	FRINGILLIDAE	<i>Carduelis magallanica</i>	Jilguero encapuchado
13	HIRUNDINIDAE	<i>Notochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina
14	PASSERIDAE	<i>Carduelis psaltria</i>	Jilguero menor
15	THRAUPIDAE	<i>Conirostrum cinereum</i>	Picocono Cinéreo
16	THRAUPIDAE	<i>Tangara vitriolina</i>	Tangalera matorralera
17	TROCHILIDAE	<i>Patagonia gigas</i>	Colibrí gigante
18	TROCHILIDAE	<i>Colibrí coruscans</i>	Colibrí pechiazul
19	TROCHILIDAE	<i>Hylocharis grayi</i>	Zafiro cabeciazul
20	TYRANNIDAE	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Pájaro brujo
21	TYTONIDAE	<i>Tyto alba</i>	Lechuza

Cuadro 4. Lista de Anfibios y Reptiles

Nº	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
1	IGUANIDAE	<i>Proctoporus sp.</i>	Lagartija
2	BUFONIDAE	<i>Bufo sp.</i>	Sapo

Cuadro 5. Lista de Mamíferos

Nº	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN
1	CANIDAE	<i>Lycalopex culpaeus</i>	Lobo
2	CRICETIDAE	<i>Akodon mollis</i>	Ratón campestre
3	CRICETIDAE	<i>Rhipidomys latimanus</i>	Rata trepadora
4	CRICETIDAE	<i>Reithrodontomys sodestromi</i>	Ratón cosechador
5	DIDELPHIDAE	<i>Didelphis pernigra</i>	Raposa
6	LEPORIDAE	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Conejo silvestre
7	MEPHITIDAE	<i>Conepatus semistriatus</i>	Zorrillo, zorra edionda
8	MUSTELIDAE	<i>Mustela frenata</i>	Comadreja andina
9	PHYLLOSTOMIDAE	<i>Desmodus royundus</i>	Murciélago vampiro
10	PHYLLOSTOMIDAE	<i>Anoura geoffroyi</i>	Murciélago longirostro

Cuadro 6. Causas de la dinámica en el cambio de cobertura

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	DINAMICA		CAUSAS
		1993-2000	2000-2007	
CA-tr	Cuerpos de Agua – tramos de río	DISMINUCION	AUMENTO	- Dinámica del proceso erosivo del río Chota
VN-he	Vegetación Natural – herbácea	AUMENTO	AUMENTO	- Deforestación de áreas con vegetación arbustiva y arbórea
VN-ab	Vegetación Natural – arbustiva	AUMENTO	AUMENTO	- Deforestación de áreas con vegetación arbórea
VN-ac	Vegetación Natural – arbórea continua	DISMINUCION	DISMINUCION	- Deforestación
VN-ad	Vegetación Natural – arbórea dispersa	DISMINUCION	AUMENTO	- Deforestación - Cambio de tipo de cobertura debido a la regeneración de algunos espacios
TA-ea	Tierras Agropecuarias – énfasis agrícola	AUMENTO	AUMENTO	- Cambio de uso de algunos espacios naturales
SV-ar	Sin Vegetación – arenales	DISMINUCION	DISMINUCION	- Regeneración de la vegetación natural en las riveras del río Chota
AH-co	Asentamientos Humanos – comunidades	NO SIGNIFICATIVO	NO SIGNIFICATIVO	- Existencia de lotes vacios en las áreas pobladas

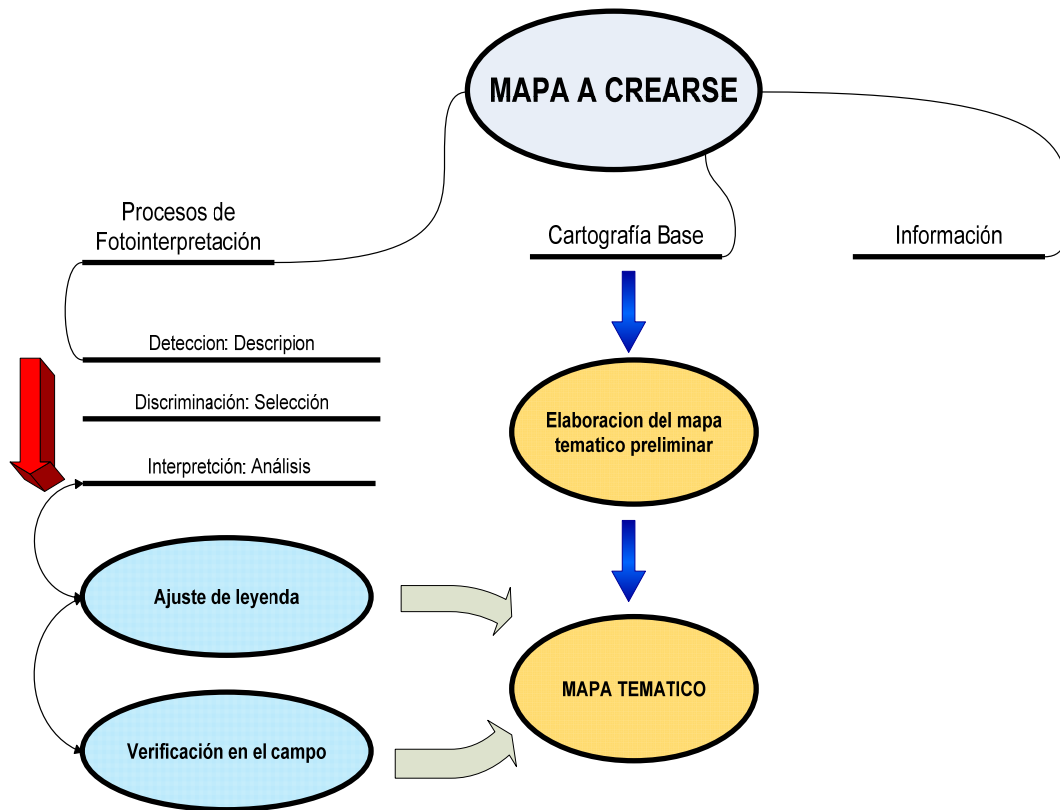
Cuadro 7. Series de datos Meteorológicos

PRECIPITACION MENSUAL (mm)												
NOMBRE: SAN VICENTE DE PUSIR						LATITUD: 0 29 39N						
CODIGO: M086						LONGITUD: 78 2 29W						
PERIODO: 1999-2008						ELEVACION: 1981 msnm						
AÑOS	ENE	FER	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1999	63.3	52.4	79.6	61.2	28.6	14.2	15.0	3.8	45.5	20.0	31.8	62.1
2000	20.0	23.4	55.5	47.7	94.2	9.7	6.4	1.6	26.3	28.3	41.7	86.4
2001	28.7	30.1	0.7	51.0	47.4	24.9	7.1	6.9	27.7	8.0	51.3	98.2
2002	28.9	38.2	35.1	59.1	60.0	11.2	5.3	9.0	23.4	35.1	36.5	91.4
2003	15.5	91.5	12.0	54.0	56.3	18.9	7.3	7.4	25.3	35.6	48.3	57.1
2004	13.4	17.0	36.0	58.5	288.6	20.3	5.2	0.0	20.8	32.1	31.4	108.6
2005	39.2	53.3	43.0	82.3	79.5	40.4	4.8	8.8	24.0	83.0	35.2	113.2
2006	26.3	52.7	52.5	73.2	70.1	43.1	2.2	15.7	17.0	44.0	75.0	91.8
2007	35.3	27.1	35.9	60.7	68.2	22.1	3.7	6.9	26.6	23.5	38.1	83.7
2008	40.4	37.3	55.7	75.3	84.1	25.2	0.0	16.9	20.4	31.4	42.7	79.5
Suma	31.1	42.3	40.6	62.3	87.7	23.0	5.7	7.7	25.7	34.1	43.2	87.2

Fuente: Dirección de Informática del INAMHI

ANEXO 4. FIGURAS

Figura 1: Metodología general para crear un mapa



Fuente: BELTRÁN, G. 2007. Folleto de Manejo de Cuencas

ANEXO 5. MATRICES

Matriz 1. Riesgo de Erosión

PEND. COB.	>70	50-70	25-50	12-25	5-12	0-5
VN-ac	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Bajo	Insignificante
VN-ad	Alto	Medio	Medio	Bajo	Bajo	Insignificante
VN-ab	Alto	Alto	Medio	Medio	Bajo	Bajo
VN-he	Muy Alto	Alto	Alto	Medio	Medio	Bajo
TA-ea	Muy Alto	Muy Alto	Alto	Alto	Medio	Bajo
SV-ar	Muy Alto	Muy Alto	Muy Alto	Muy Alto	Muy Alto	Muy Alto
AH-co	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
CA-tr	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

VN-ac = Vegetación Natural – arbórea continua, **VN-ad** = Vegetación Natural – arbórea dispersa, **VN-ab** = Vegetación Natural – arbustiva, **VN-he** = Vegetación Natural – herbácea, **TA-ea** = Tierras Agropecuarias – énfasis agrícola, **SV-ar** = Sin Vegetación – arenales, **AH-co** = Asentamientos Humanos – comunidades, **CA-tr** = Cuerpos de Agua – tramos de río

Matriz 2. Conflictos de Uso

Uso Actual \ Uso Potencial	Ah	Ca	Sv	Cp	Cc	Cf	Vn
V	NA	NA	NA	UA	SO	UA	SU
VI	NA	NA	NA	UA	SO	UA	SU
VII	NA	NA	NA	SO	SO	SO	UA
VIII	NA	NA	NA	SO	SO	SO	UA

NA = No Aplica, **SO** = Sobre-utilización, **SU** = Sub-utilización, **UA** = Uso Adecuado
Ah = Asentamientos humanos, **Ca** = Cuerpos de agua, **Sv** = Sin vegetación, **Cp** = Cultivos perennes,
Cc = Cultivos de ciclo corto, **Cf** = Cultivos frutales, **Vn** = Vegetación natural
V = Cultivos permanentes o semipermanentes, **VI** = Cultivos permanentes, **VII**= Manejo de vegetación natural, **VIII** = Conservación de los recursos naturales

Matriz 3. Matriz de Evaluación de Impactos Ambientales

ACTIVIDAD	FACTORES AMBIENTALES							IMPACTOS		
	Agua	Suelo	Flora	Fauna	Paisaje	Clima	Socio económico	Positivos	Negativos	Sumatoria
	Eliminación de vegetación natural	-I ₁₁	-I ₁ -I ₆ -I ₈	-I ₂ -I ₄ -I ₅	-I ₂ -I ₃ -I ₄ -I ₅	-I ₂ -I ₆ -I ₁₃	-I ₁₂	-I ₁₉	0	-16
Quema de vegetación natural	-I ₁₁	-I ₁ -I ₆ -I ₇ -I ₈	-I ₂ -I ₄ -I ₅	-I ₂ -I ₃ -I ₄ -I ₅	-I ₂ -I ₆ -I ₁₃	-I ₁₂	-I ₁₉	0	-17	-17
Eliminación de vegetación ribereña	-I ₁₁	-I ₁ -I ₆ -I ₈	-I ₂ -I ₄ -I ₅	-I ₂ -I ₃ -I ₄ -I ₅	-I ₂ -I ₆ -I ₁₃	-I ₁₂	-I ₁₉	0	-16	-16
Corte de la vegetación en taludes	-I ₁₁	-I ₁ -I ₆ -I ₈	-I ₂ -I ₄	-I ₂ -I ₄	-I ₂ -I ₆ -I ₁₃	-I ₁₂		0	-12	-12
Monocultivo		-I ₇ -I ₈ -I ₉						0	-3	-3
Rotación de cultivos		+I ₁₀					+I ₁₄	+2	0	+2
Operación de preparación de las tierras	-I ₁₁	-I ₁ -I ₈					+I ₁₄ +I ₁₇	+2	-3	-1
Operación de siembra, abonado y control de plagas	-I ₁₁	-I ₇		-I ₄			-I ₁₁ +I ₁₄ -I ₁₅ +I ₁₇	+2	-5	-3
Operación de cosechas							+I ₁₇	+1	0	+1
Eliminación de envases de agroquímicos	-I ₁₁	-I ₇			-I ₁₃		-I ₁₁ -I ₁₅	0	-5	-5

Pastoreo de ganado	-I ₁₁	-I ₁ -I ₆ -I ₈	-I ₂ -I ₄	-I ₄			+I ₁₆ +I ₁₇ -I ₁₉	+2	-8	-6
Eliminación de desechos domésticos	-I ₁₁	-I ₇		-I ₃	-I ₁₃		-I ₁₅ -I ₁₉	0	-6	-6
Mantenimiento de la infraestructura de riego							+I ₁₆ +I ₁₇ +I ₁₈	+3	0	+3
Conducción y distribución del agua de riego		-I ₁ -I ₈					+I ₁₈ +I ₂₀	+2	-2	0
Operación de uso del agua de riego	-I ₁₁	-I ₁					+I ₁₇	+1	-2	-1
Lavado de ropa en el canal de riego	-I ₁₁	-I ₇					-I ₁₁ -I ₁₅ -I ₁₉	0	-5	-5
Lavado de equipos de fumigación en el canal de riego	-I ₁₁						-I ₁₁ -I ₁₅ -I ₁₉	0	-4	-4
Producción de carbón vegetal			-I ₂		-I ₂	-I ₁₂	+I ₁₇	+1	-3	-2
Recolección de churos				-I ₄			+I ₁₇	+1	-1	0
Funcionamiento de avícolas							+I ₁₇	+1	0	1
Ampliación de la frontera agrícola		-I ₁ -I ₈	-I ₂ -I ₃ -I ₄ -I ₅	-I ₂ -I ₄ -I ₅	-I ₂	-I ₁₂	+I ₁₄	+1	-11	-10
IMPACTOS	(+) Positivos	0	+1	0	0	0	0	+18	+19	
	(-) Negativos	-12	-30	-18	-21	-16	-6	-16		-119
	Σ	-12	-29	-18	-21	-16	-6	+2		-100

ANEXO 6. ANALISIS DE AGUA

LABORATORIO DE ANALISIS

INFORME: 41 - 2009

Fecha: 12 de agosto del 2009

ANALISIS SOLICITADO POR: Fundación PRODECI

FECHA DE MUESTREO: 03 de agosto del 2009

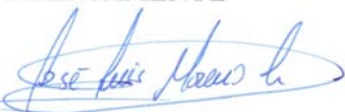
NUMERO DE MUESTRAS Y SITIO DE MUESTREO: M1: PUSIR

M2: TUMBATU

PERSONA QUIEN MUESTREA: Cliente

PARAMETROS ANALIZADOS	METODO	UNIDAD	RESULTADO	
			M1	M2
Demanda Bioquímica De Oxígeno (DBO ₅)	APHA 5520 D	mg/l	10	15
Demanda Química De Oxígeno (DQO)	APHA 5210 B	mg/l	316,8	396
Fósforo (P - PO ₄) ³⁻	APHA 4500 P - D	mg/l	1,924	1,912
Nitratos (NO ₃) ⁻	APHA 4500 - (NO ₃) ⁻ B	mg/l	2,3	1,3
Nitritos (NO ₂) ⁻	E.P.A. 354.1	mg/l	0,1369	0,1472
pH	APHA 4500 - H ⁺ B	-----	7,97	8,67
Conductividad	APHA 2510 B	uS/cm	1022	97,7
Dureza Total como CaCO ₃	APHA 2340 C	mg/l	591,26	56,52
Sólidos Disueltos Totales	APHA 2510 B	mg/l	236,50	22,61
Turbiedad	APHA 2130 B	NTU	1,27	13,7
Manganeso (Mn)	Absorción Atómica	mg/l	0,000	0,000
Cobre (Cu)	Absorción Atómica	mg/l	0,002	0,000
Cromo (Cr)	Absorción Atómica	mg/l	0,000	0,000
Cobalto (Co)	Absorción Atómica	mg/l	0,000	0,000
Plomo (Pb)	Absorción Atómica	mg/l	0,000	0,000
Cadmio (Cd)	Absorción Atómica	mg/l	0,000	0,000
Níquel (Ni)	Absorción Atómica	mg/l	0,000	0,000
Recuento De Coliformes Totales	E.P.A. - 40 CFR	UFC/100 ml	10	50
Recuento De <i>Escherichia coli</i>	E.P.A. - 40 CFR	UFC/100 ml	3	25

ATENTAMENTE



Bioq. José Luis Moreno
ANALISTA

ANEXO 7. LISTAS DE PARTICIPANTES



LISTA DE PARTICIPANTES

TEMA: "Análisis Multitemporal de la Cobertura Vegetal y Propuesta de Plan de Manejo Participativo de las Comunidades de Pusir y Tumbatú, provincia del Carchi"

ACTIVIDADES: Taller de Socialización y Realización del Mapeo Participativo de la comunidad de Pusir

FECHA: 2009-02-14

NOMBRE	SECTOR	N. CEDULA	FIRMA
Oberlisa Ogonaga	Pusir	1001007515	
Patricia Palacios	Pusir		
Segundo Salcedo	Pusir		
Maria del Carmen Palacios	Pusir		Carmen Palacios
Luis Folleco	Pusir		Luis Folleco
Segundo Sánchez	Pusir		
Martene Sánchez	Pusir	100218536-9	Martene Sánchez
Celio Arce	Pusir	1001917986	Celio Arce
Dolores Sánchez	Pusir		Dolores Sánchez
German Salcedo	Pusir	100094937-8	German Salcedo
Noemí Bolaños	Pusir	1705476342	Noemí Bolaños
Cita Narvaez	Pusir		Cita Narvaez
Segundo Jangola	Pusir		
Maria Sanchez	Pusir	100184438-8	Maria Sanchez
Elvia Calderan	Quit- Pusir		Elvia
Javier Jangola	Pusir		Javier Jangola



LISTA DE PARTICIPANTES

TEMA: "Análisis Multitemporal de la Cobertura Vegetal y Propuesta de Plan de Manejo Participativo de las Comunidades de Pusir y Tumbatú, provincia del Carchi"

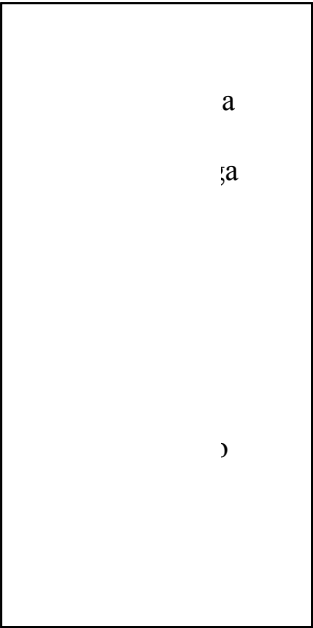
ACTIVIDADES: Taller de Socialización y Realización del Mapeo Participativo de la comunidad de Tumbatú

FECHA: 2009-02-21

NOMBRE	SECTOR	N. CEDULA	FIRMA
Victor Manuel Rodriguez	Tumbatú		
Moreno Paviñ	Tumbatú	100266 918-1	<i>Moreno Paviñ</i>
Nelson Yépez	Tumbatú		<i>Nelson Yépez</i>
Ricardo Delgado	Tumbatú		<i>Ricardo Delgado</i>
David Corchali	Tumbatú	10029 3763-7	<i>David</i>
Milton Paviñ	Tumbatú	100104723-0	<i>Milton Paviñ</i>
Juan Alberto Agros	Tumbatú		x
María Magdalena Ace	Tumbatú		*
María Regina Minda	Tumbatú	100055 455-8	<i>María Regina Minda</i>
Rosa Falleco	Tumbatú		
María Santa Cruz	Tumbatú	0 90090 513-9	
Rosana Yépez	Tumbatú	100106997-8	<i>Rosana Yépez</i>
Carmen Fallecos	Tumbatú		
María Laura Mendez	Tumbatú		
Tránsito Mendez	Tumbatú	100099231-1	
Liliana Rodriguez		100342992-3	<i>Liliana R.</i>

ANEXO 8. MAPEO PARTICIPATIVO

Representación 1. Comunidad de Pusir



a

ga

)

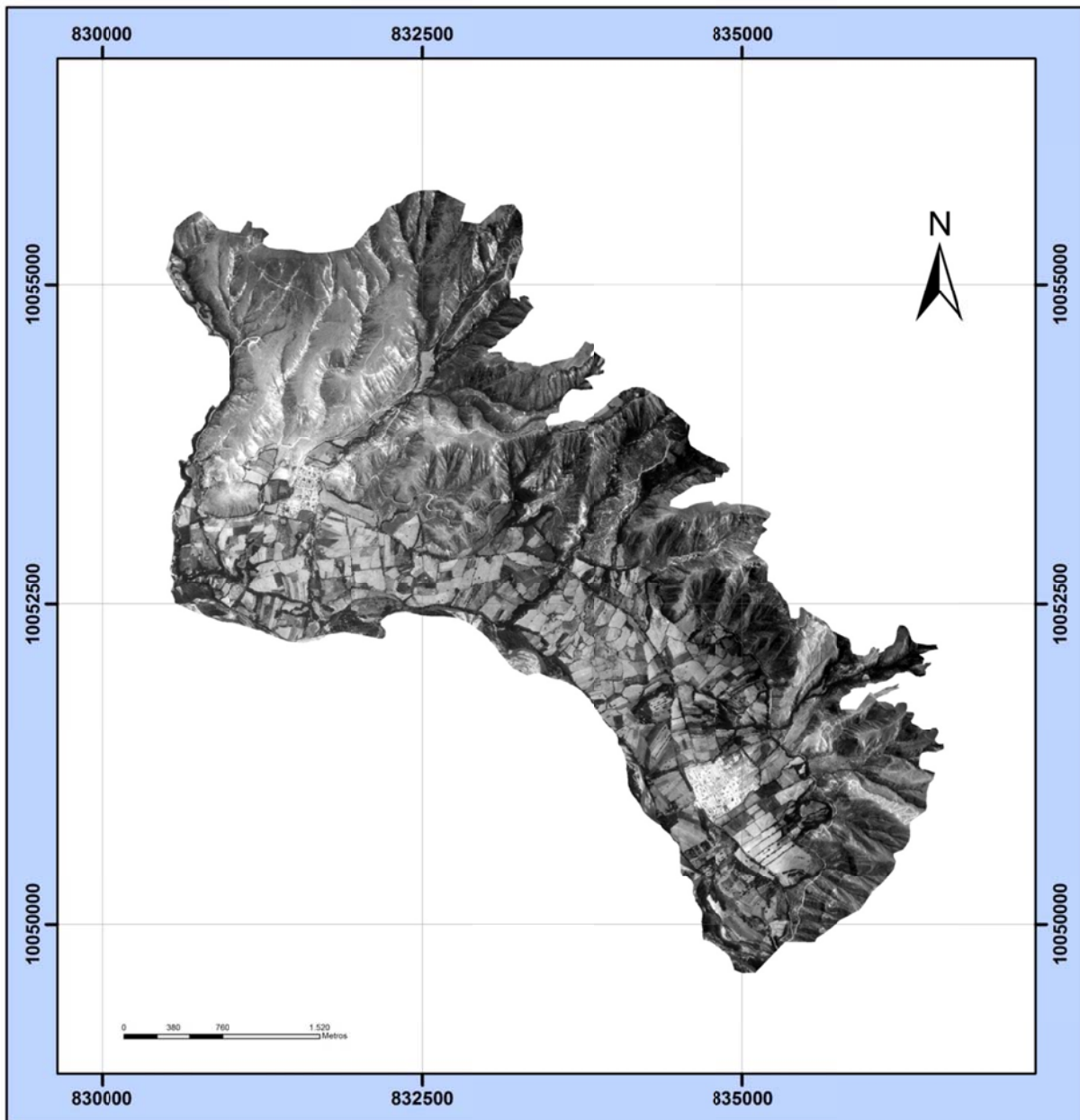
Representación 2. Comunidad de Tumbatú



ez
ez
in
o
orja

**ANEXO 9. FOTOGRAFIAS AEREAS E
IMAGEN SATELITAL**

FOTOGRAFIA AEREA 1993



FOTOGRAFIA AEREA 2000

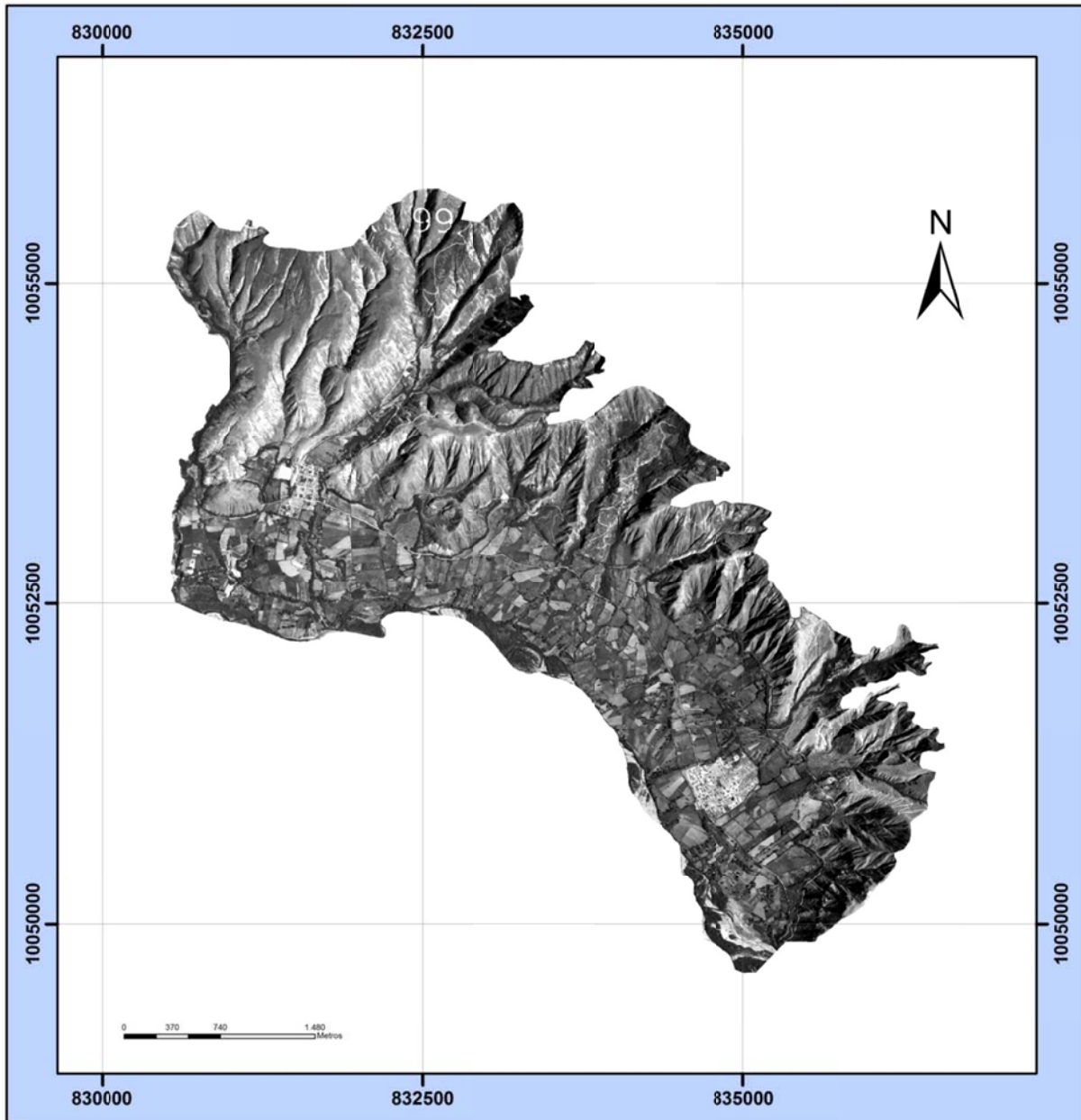
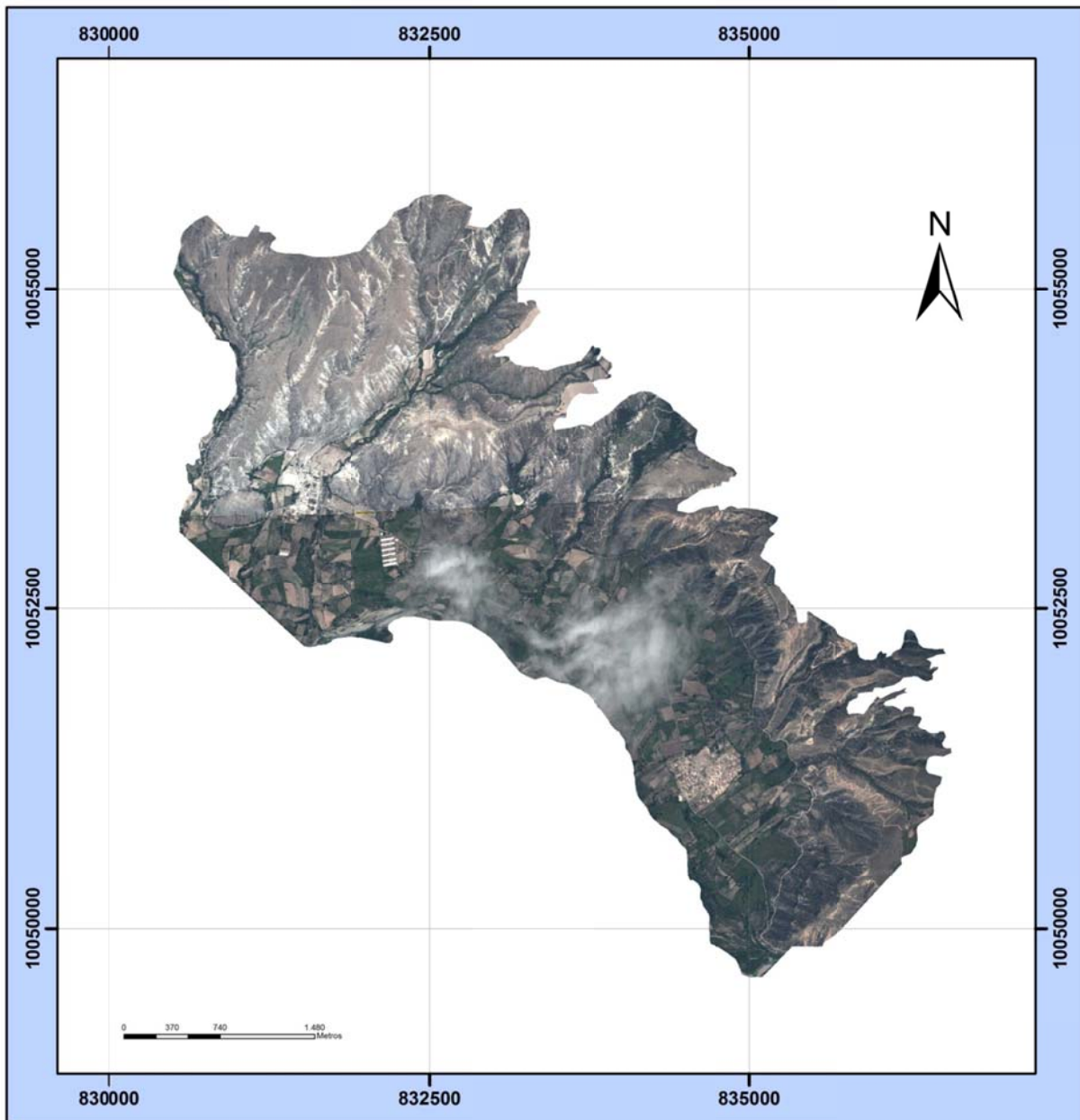


IMAGEN SATELITAL QUICK-BIRD 2007



ANEXO 10. ACTA DE ENTREGA

Ibarra, 14 de junio de 2010

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN

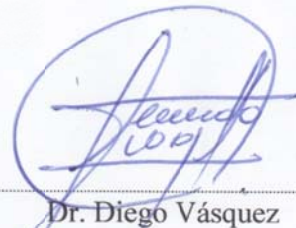
Por medio del presente me permito informar a ustedes la culminación de mi proyecto de investigación "ANÁLISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA VEGETAL Y PROPUESTA DE PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO DE LAS COMUNIDADES DE PUSIR Y TUMBATÚ, PROVINCIA DEL CARCHI", por lo que hago la entrega formal del documento.

Aprovecho la oportunidad para agradecer a la fundación PRODECI, a los Cabildos Comunitarios y en general a la población de las comunidades de Pusir y Tumbatú por el apoyo a dicha investigación.

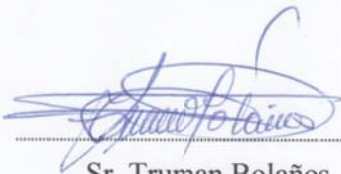
Para la recepción del documento firman:



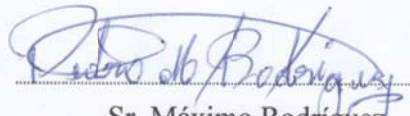
Ing. Luis Cazares
Coordinador del AD Chota- Mira
FUNDACIÓN PRODECI



Dr. Diego Vásquez
Técnico de Educación
FUNDACIÓN PRODECI



Sr. Truman Bolaños
Presidente de Pusir



Sr. Máximo Rodríguez
Presidente de Tumbatú



Sr. Diego F. Pozo López
Autor del Documento

ANEXO 11. FOTOGRAFÍAS



Fotografía 1. Materiales del Mapeo participativo



Fotografía 2. Marcadores permanentes



Fotografía 3. Papel periódico



Fotografía 4. Marcadores de tiza líquida



Fotografía 5. Cinta adhesiva



Fotografía 6. Mapeo participativo en Pusir



Fotografía 7. Mapeo participativo en Tumbatú



Fotografía 8. Exposición de Mapas en la comunidad de Pusir



Fotografía 9. Materiales usados en el Inventario de Flora



Fotografía 10. Selección de los Sitios de Muestreo



Fotografía 11. Registro de especies de flora



vía



el



de
,



nálisis



ino



in de



*le la
usir*



*le la
nbatú*