

CAPITULO VIII

ANEXOS

ANEXO 1.- CUADROS

CONTROL DE CRECIMIENTO

Tabla 1.1.- 15 de febrero del 2009

NUMERO DE PLANTAS X MUESTREO	ALTURA DE LA PLANTA	ALTURA DE CRECIMIENTO DE REBROTE	NUMERO DE REBROTOS
1	0,35	0,05	1
2	0,45	0,07	1
3	0,90	0,19	2
4	0,38	0,06	1
5	0,35	0,05	1
6	0,65	0,08	2
7	0,71	0,08	3
8	0,25	0,04	1
9	0,52	0,05	1
10	0,28	0,03	1
11	0,23	0,04	1
12	0,25		
13	0,57	0,04	1
14	0,23	0,02	1
15	0,45	0,04	1
16	0,21		
17	0,32	0,03	1
18	0,39	0,05	2
19	0,21	0,02	1
20	0,32	0,04	1
21	0,35	0,05	1
22	0,45	0,07	1
23	0,90	0,09	3
24	0,38	0,06	1
25	0,35	0,05	1
26	0,65	0,08	2

27	0,71	0,08	2
28	0,25	0,04	1
29	0,52	0,05	1
30	0,28	0,03	1
31	0,23	0,04	1
32	0,25		
33	0,57	0,04	1
34	0,23	0,02	1
35	0,45	0,04	1
36	0,21		
37	0,32	0,03	1
38	0,39	0,05	2
39	0,21	0,02	1
40	0,32	0,04	1

Tabla 1.2.- 22 de marzo del 2009

NUMERO DE PLANTAS X MUESTREO	ALTURA DE LA PLANTA	ALTURA DE CRECIMIENTO DE REBROTE	NUMERO DE REBROTOS
1	0,35	0,08	1
2	0,45	0,10	2
3	0,90	0,29	2
4	0,38	0,09	1
5	0,35	0,09	1
6	0,65	0,12	2
7	0,71	0,11	3
8	0,25	0,07	1
9	0,52	0,08	1
10	0,28	0,07	1
11	0,23	0,06	1
12	0,25	0,02	2
13	0,57	0,09	1
14	0,23	0,05	1
15	0,45	0,06	1
16	0,21	0,05	1
17	0,32	0,06	1
18	0,39	0,08	2
19	0,21	0,05	1
20	0,32	0,06	1
21	0,35	0,07	1
22	0,45	0,09	1
23	0,90	0,13	3
24	0,38	0,09	1

25	0,35	0,09	1
26	0,65	0,11	2
27	0,71	0,11	2
28	0,25	0,07	1
29	0,52	0,08	1
30	0,28	0,07	1
31	0,23	0,08	1
32	0,25	0,06	1
33	0,57	0,07	1
34	0,23	0,05	1
35	0,45	0,06	2
36	0,21	0,05	1
37	0,32	0,06	1
38	0,39	0,07	2
39	0,21	0,05	1
40	0,32	0,07	1

Tabla 1.3.- 9 de mayo del 2009

NUMERO DE PLANTAS X MUESTREO	ALTURA DE LA PLANTA	ALTURA DE CRECIMIENTO DE REBROTE	NUMERO DE REBROTES
1	0,35	0,12	2
2	0,45	0,13	2
3	0,90	0,35	3
4	0,38	0,14	1
5	0,35	0,12	1
6	0,65	0,16	2
7	0,71	0,16	3
8	0,25	0,11	1
9	0,52	0,12	1
10	0,28	0,09	1
11	0,23	0,09	1
12	0,25	0,06	2
13	0,57	0,13	1
14	0,23	0,09	1
15	0,45	0,10	1
16	0,21	0,09	1
17	0,32	0,09	1
18	0,39	0,12	2
19	0,21	0,09	1
20	0,32	0,10	1
21	0,35	0,12	1
22	0,45	0,13	1

23	0,90	0,21	3
24	0,38	0,15	1
25	0,35	0,14	1
26	0,65	0,18	2
27	0,71	0,17	2
28	0,25	0,11	1
29	0,52	0,13	1
30	0,28	0,11	1
31	0,23	0,12	1
32	0,25	0,13	1
33	0,57	0,21	1
34	0,23	0,09	1
35	0,45	0,11	2
36	0,21	0,11	1
37	0,32	0,10	1
38	0,39	0,11	2
39	0,21	0,10	1
40	0,32	0,12	1

Tabla 1.4.- 12 de junio del 2009

NUMERO DE PLANTAS X MUESTREO	ALTURA DE LA PLANTA	ALTURA DE CRECIMIENTO DE REBROTE	NUMERO DE REBROTOS
1	0,35	0,15	2
2	0,45	0,16	2
3	0,90	0,38	3
4	0,38	0,17	1
5	0,35	0,15	1
6	0,65	0,19	2
7	0,71	0,19	3
8	0,25	0,14	1
9	0,52	0,15	1
10	0,28	0,13	1
11	0,23	0,12	1
12	0,25	0,09	2
13	0,57	0,16	1
14	0,23	0,15	1
15	0,45	0,15	1
16	0,21	0,14	1
17	0,32	0,13	1
18	0,39	0,15	2
19	0,21	0,14	1
20	0,32	0,15	1

21	0,35	0,15	1
22	0,45	0,16	1
23	0,90	0,25	3
24	0,38	0,18	1
25	0,35	0,17	1
26	0,65	0,22	2
27	0,71	0,21	2
28	0,25	0,15	1
29	0,52	0,16	1
30	0,28	0,15	1
31	0,23	0,15	1
32	0,25	0,17	1
33	0,57	0,25	1
34	0,23	0,15	1
35	0,45	0,15	2
36	0,21	0,14	1
37	0,32	0,17	1
38	0,39	0,15	2
39	0,21	0,14	1
40	0,32	0,15	1

Tabla 1.5.- 13 de julio del 2009

NUMERO DE PLANTAS X MUESTRE O	ALTURA DE LA PLANTA	ALTURA DE CRECIMIENTO DE REBROTE	NUMERO DE REBROTES
1	0,35	0,21	2
2	0,45	0,20	2
3	0,90	0,42	3
4	0,38	0,21	1
5	0,35	0,19	1
6	0,65	0,24	2
7	0,71	0,19	3
8	0,25	0,23	1
9	0,52	0,19	1
10	0,28	0,17	1
11	0,23	0,16	1
12	0,25	0,14	2
13	0,57	0,20	1
14	0,23	0,19	1
15	0,45	0,19	1
16	0,21	0,18	1
17	0,32	0,17	1

18	0,39	0,19	2
19	0,21	0,18	1
20	0,32	0,19	1
21	0,35	0,21	1
22	0,45	0,20	1
23	0,90	0,29	3
24	0,38	0,22	1
25	0,35	0,23	1
26	0,65	0,27	2
27	0,71	0,26	2
28	0,25	0,19	1
29	0,52	0,20	1
30	0,28	0,19	1
31	0,23	0,18	1
32	0,25	0,19	1
33	0,57	0,29	1
34	0,23	0,19	1
35	0,45	0,18	2
36	0,21	0,19	1
37	0,32	0,19	1
38	0,39	0,19	2
39	0,21	0,20	1
40	0,32	0,19	1

Tabla 1.6.- 19 de agosto del 2009

NUMERO DE PLANTAS X MUESTRO	ALTURA DE LA PLANTA	ALTURA DE CRECIMIENTO DE REBROTES	NUMERO DE REBROTES
1	0,35	0,27	2
2	0,45	0,28	2
3	0,90	0,49	3
4	0,38	0,28	1
5	0,35	0,27	1
6	0,65	0,30	2
7	0,71	0,26	3
8	0,25	0,29	1
9	0,52	0,26	1
10	0,28	0,23	1
11	0,23	0,23	1
12	0,25	0,20	2
13	0,57	0,27	1
14	0,23	0,26	1

15	0,45	0,25	1
16	0,21	0,25	1
17	0,32	0,24	1
18	0,39	0,23	2
19	0,21	0,25	1
20	0,32	0,24	1
21	0,35	0,27	1
22	0,45	0,28	1
23	0,90	0,35	3
24	0,38	0,28	1
25	0,35	0,27	1
26	0,65	0,33	2
27	0,71	0,29	2
28	0,25	0,24	1
29	0,52	0,26	1
30	0,28	0,25	1
31	0,23	0,25	1
32	0,25	0,23	1
33	0,57	0,35	1
34	0,23	0,25	1
35	0,45	0,28	2
36	0,21	0,26	1
37	0,32	0,27	1
38	0,39	0,26	2
39	0,21	0,25	1
40	0,32	0,22	1

Cuadro 1.- Inventario de Flora

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMUN
Acanthaceae	<i>Trichanthera gigantea</i>	Nacadero
Actinidiaceae	<i>Sauria tomentosa</i>	Moquillo
Anacardiaceae	<i>Toxicodendron striatum</i>	Carachi compadre
Annonaceae	<i>Annona muricata</i> <i>Guatteria</i> sp.	Guanábana
Araliaceae	<i>Dendropanax caucanus</i>	Algodoncillo
Arecaceae	<i>Chamaedorea linearis</i> <i>Chamaedorea pinnatifrons</i> <i>Astrocaryum chambira</i>	Chontilla Chonta

Bixaceae	<i>Bixa Orellana</i>	Achote, Achiote
Bombacaceae	<i>Ochroma pyramidalis</i>	Balsa
Boraginaceae	<i>Tournefortia fuliginosa</i> <i>Cordia alliodora</i>	Pirai Laurel
Bromeliaceae	<i>Ananas comosus</i>	Piña
Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp. <i>Cecropia garciae</i> <i>Cecropia sciadophylla</i> <i>Artocarpus altilis</i>	Guarumo Guarumo Guarumo Frute pan
Clusiaceae	<i>Garcinia</i> sp. 1 <i>Garcinia</i> sp. 2	Madroño
Euphorbiaceae	<i>Croton elegans</i> <i>Croton gossypifolius</i> <i>Euphorbia cotonifolia</i> <i>Hyeronima</i> sp. <i>Phyllanthus</i> sp	Mosquera Sangre de drago Yuquilla
Flacourtiaceae	<i>Banara guianensis</i>	Gualpité
Lauraceae	<i>Beilschmiedia</i> sp. <i>Endlicheria</i> sp. 2 <i>Licaria triandra</i> <i>Nectandra reticulata</i> <i>Ocotea floccifera</i> <i>Persea americana</i>	Jigua Jigua Laurel blanco Jigua Yalte Aguacate
Leguminosae (Caesalpiniaceae)	<i>Parkinsonia aculeata</i>	Mataburro
Leguminosae/ Mimosaceae	. <i>Acacia macracantha</i> <i>Calliandra pittieri</i> <i>Inga edulis</i> <i>Inga densiflora</i> <i>Mimosa albida</i>	Espino Algarrobo común Guaba Guabo
Malvaceae	<i>Abutilon ibarrense</i>	Hoja blanca
Marantaceae	<i>Maranta dicaricata</i>	Maranta
Melastomaceae	<i>Miconia</i> sp. 1 <i>Miconia</i> sp. 2	
Meliácea	<i>Cedrela fissilis</i> <i>Guarea grandifolia</i>	Cedro
Moraceae	<i>Ficus andicola</i> <i>Ficus insípida</i> <i>Ficus obtusifolia</i> <i>Ficus schipii</i> <i>Soroceae sarcocarpa</i>	Higuerón Higuerón Matapalo Higuerón Maricasaca
Musaceae	<i>Musa x paradisiaca</i>	Plátano, orito
Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp. <i>Myrcia</i> sp. <i>Myrcianthes</i> sp.	Arrayán Arrayán Arrayán

	<i>Myrciaria</i> sp. <i>Psidium</i> sp. <i>Psidium guajava</i>	Arrayán colorado Guayaba Guayaba
Papaveraceae	<i>Bocconia integrifolia</i>	Trompeto
Piperaceae	<i>Piper</i> sp. <i>Piper aduncum</i>	Cordoncillo
Rosaceae	<i>Prunus</i> sp.	
Rubiaceae	<i>Condaminea corymbosa</i> <i>Coffea arábica</i> <i>Elaeagia karstenii</i>	Café Murciélago
Rutaceae	<i>Zanthoxylum</i> sp <i>Zanthoxylum culantrillo</i>	Tachuelo Uña de gato
Solanaceae	<i>Solanun</i> sp.	Cojaco silvestre
Sterculiaceae	<i>Theobroma cacao</i>	Cacao
Tiliaceas	<i>Heliocharpus</i> <i>popayanensis</i> <i>Triumfetta semitriloba</i>	Balsillo
Ulmáceas	<i>Ampelocera longissima</i> <i>Trema integerrima</i> <i>Trema micrantha</i>	Palo blanco Sapan
Urticaceae	<i>Boehmeria caudata</i> <i>Myriocarpa stipitata</i> <i>Urarea</i> sp.	Ortiga
Verbenáceas	<i>Cintharexylum</i> sp. <i>Cornutia odorata</i>	Pendo

Fuente: Los Autores

Cuadro 2.- Inventario de Ornitofauna

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN
Apodiformes		<i>Streptoprocne zonaris</i>	Vencejo
	Apodidae	<i>Aeronautes</i>	Golondrina
	Apodidae	<i>Montivagus</i>	Colibrí
	Trochilidae	<i>Eutoxeres aquila</i>	
Ciconiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo
Columbiformes		<i>Leptoptila verreauxi</i>	Torcaza
	Columbidae	<i>Columbia minuta</i>	Cuturpilla
	Columbidae	<i>Zenaida</i>	Tortola
	Columbidae	<i>auriculata</i>	

Cuculiformes	Cuculidae Cuculidae	<i>Tapera naevia</i> <i>Crotophaga ani</i>	Cuku Garrapatero
Falconiformes	Accipitridae Accipitridae Falconidae	<i>Ictinia plumblea</i> <i>Elanoides</i> <i>Forficatus</i> <i>Falco sparverius</i>	Gavilán, Gavilán cola de tijera quilico
Passeriformes	Cotingidae Emberizidae Thraupidae Thraupidae Thraupinae Tyrannidae Tyrannidae	<i>Rupicola peruviana</i> <i>Rupicola peruviana</i> <i>Sporophila minuta</i> <i>Ramphocelus icteronotus</i> <i>Tersina viridis</i> <i>Thraupis cyanocephala</i> <i>Tyrannus melancholicus</i> <i>Tyrannus albogularis</i>	Gallo de la peña Espiguero Platanero Tangara Tangara gorriazul Pia Pia
Piciformes	Picidae Ramphastidae Ramphastidae	<i>Piculus rubiginosus</i> <i>Aulacorhynchus haematopygus</i> <i>Ramphastos brevis</i>	Carpintero Paletilla Paletón
Psittaciformes	Psittacidae Psittacidae Psittacidae Psittacidae	<i>Pyrrhura melanura</i> <i>Pionus seniloides</i> <i>Pionus sordidus</i> <i>Pionus chalcopterus</i>	Panchana Loro plomo Loro Loro azul

Fuente: Los Autores

Tabla 1.7.- Análisis Físicos, Químicos y Microbiológicos

	Color	pH	Conductividad	Turbiedad	Sólidos Disueltos Totales	Nitratos	Alcalinidad	Dureza Total	Calcio	Magnesio	Coliformes Totales	Coliforme Fecal
Unidades	Co-Pt		µs/cm	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	NMP/100 ml	
Límites Permisibles	0 - 30	6,5 – 8,5	-	< 1	< 500	1	-	300	70	30	Ausencia	
Muestra 1		7,85	165,5	2,95	79	1,53	128	132	35	12	780	90
Muestra 2		7,33	133,9	1,57	64	1,51	119	122	27	10	1040	100
Muestra 3		7,94	148,9	1,65	72	2,8	122	117	29	12	2990	130

ANEXO 2.- Fotografías

2.1.- Micro cuenca del Río Collapí



2.2.- Puntos de Aforos y Medición de Caudales



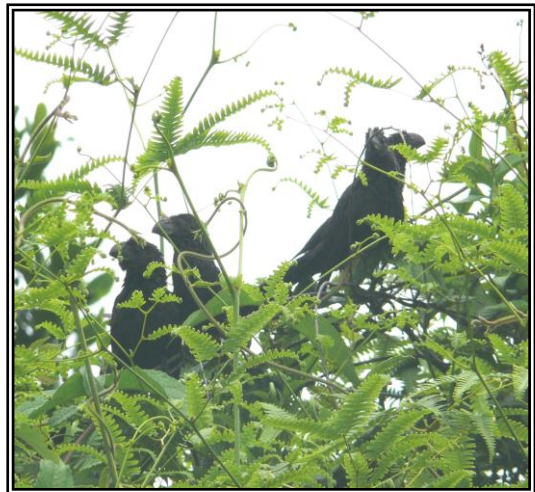
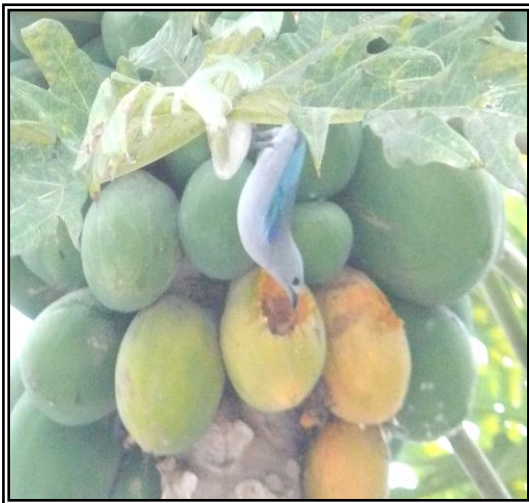


2.3 Toma de muestras





2.4.- Varias especies representativas

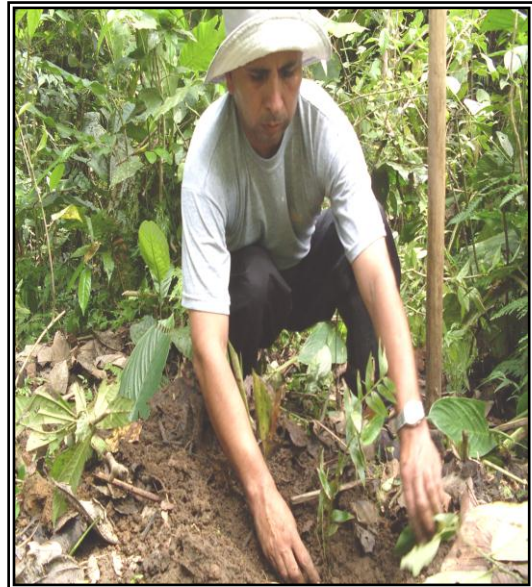


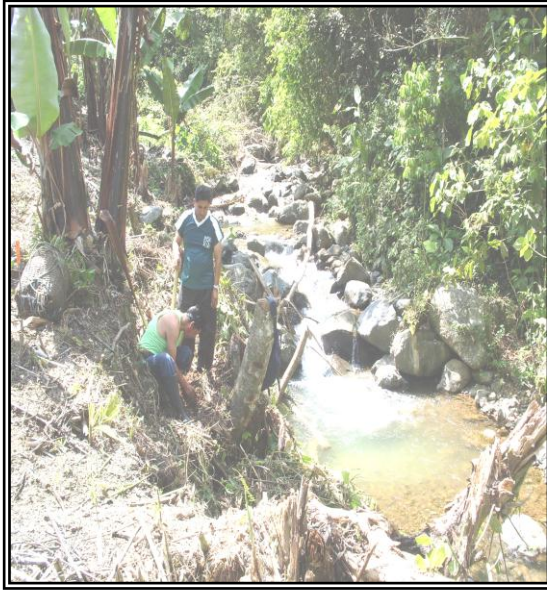
2.5.- Reuniones con la comunidad y socialización



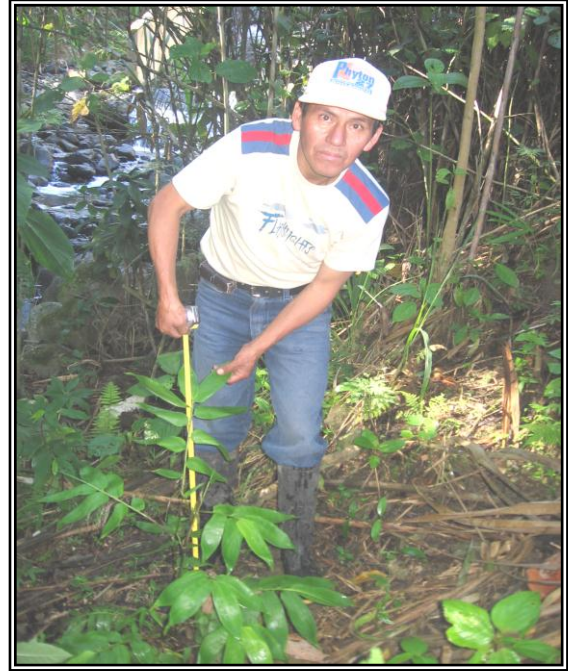


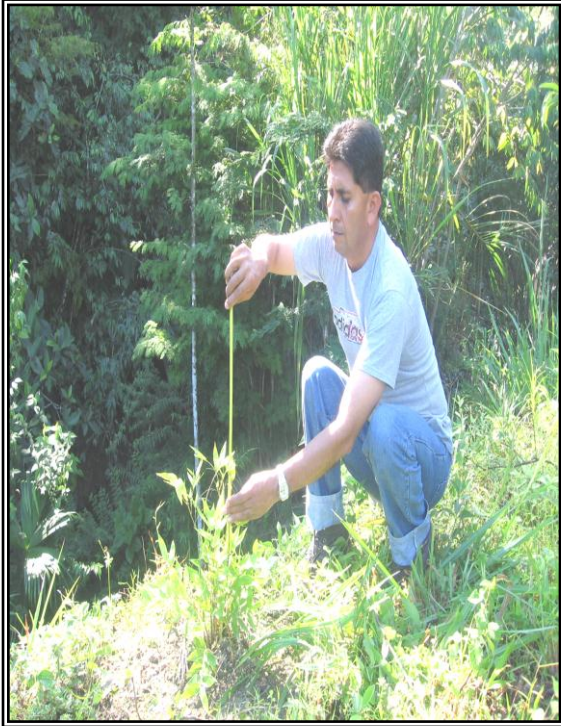
2.6.- Forestación



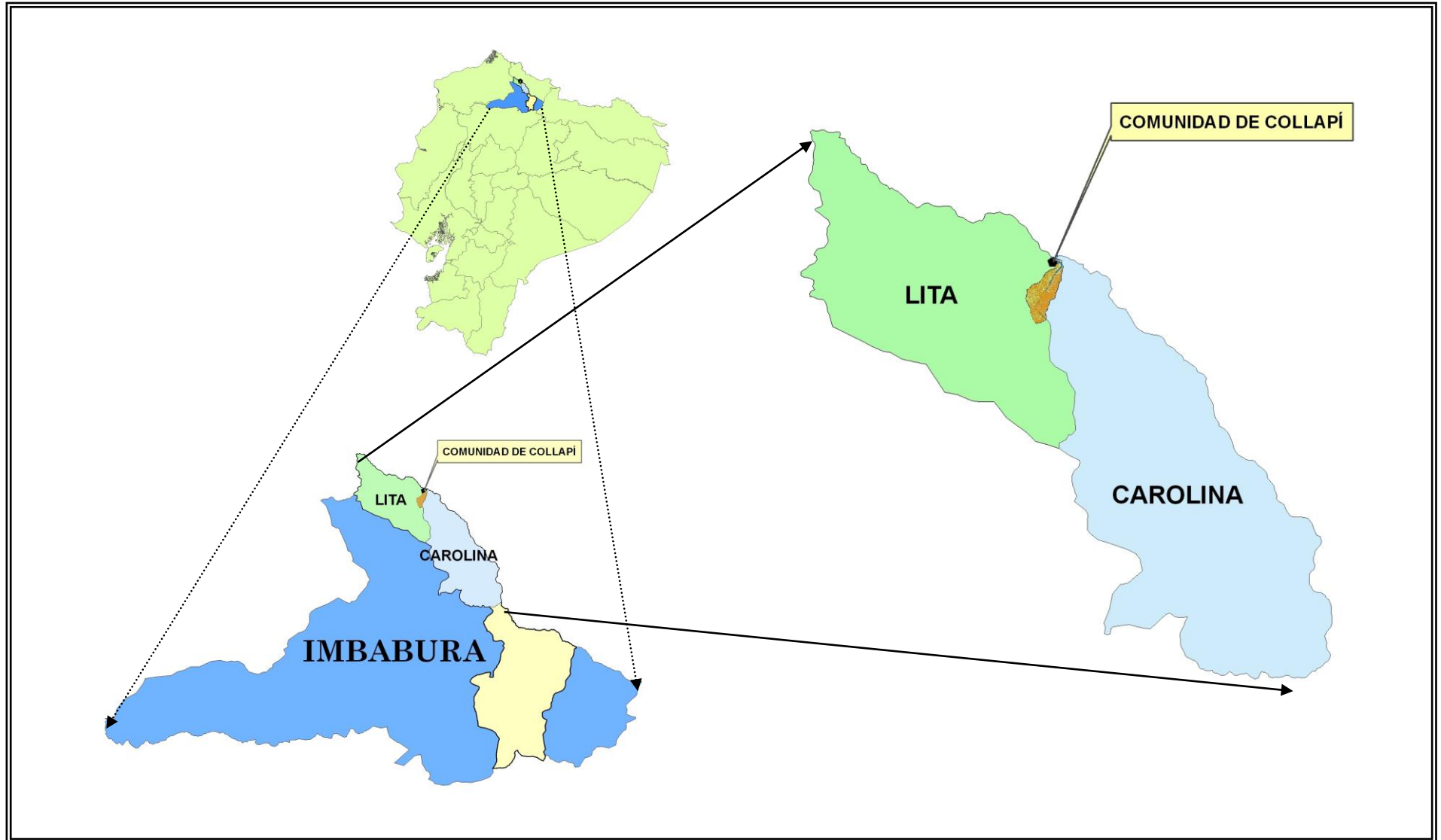


2.7.- Monitoreo

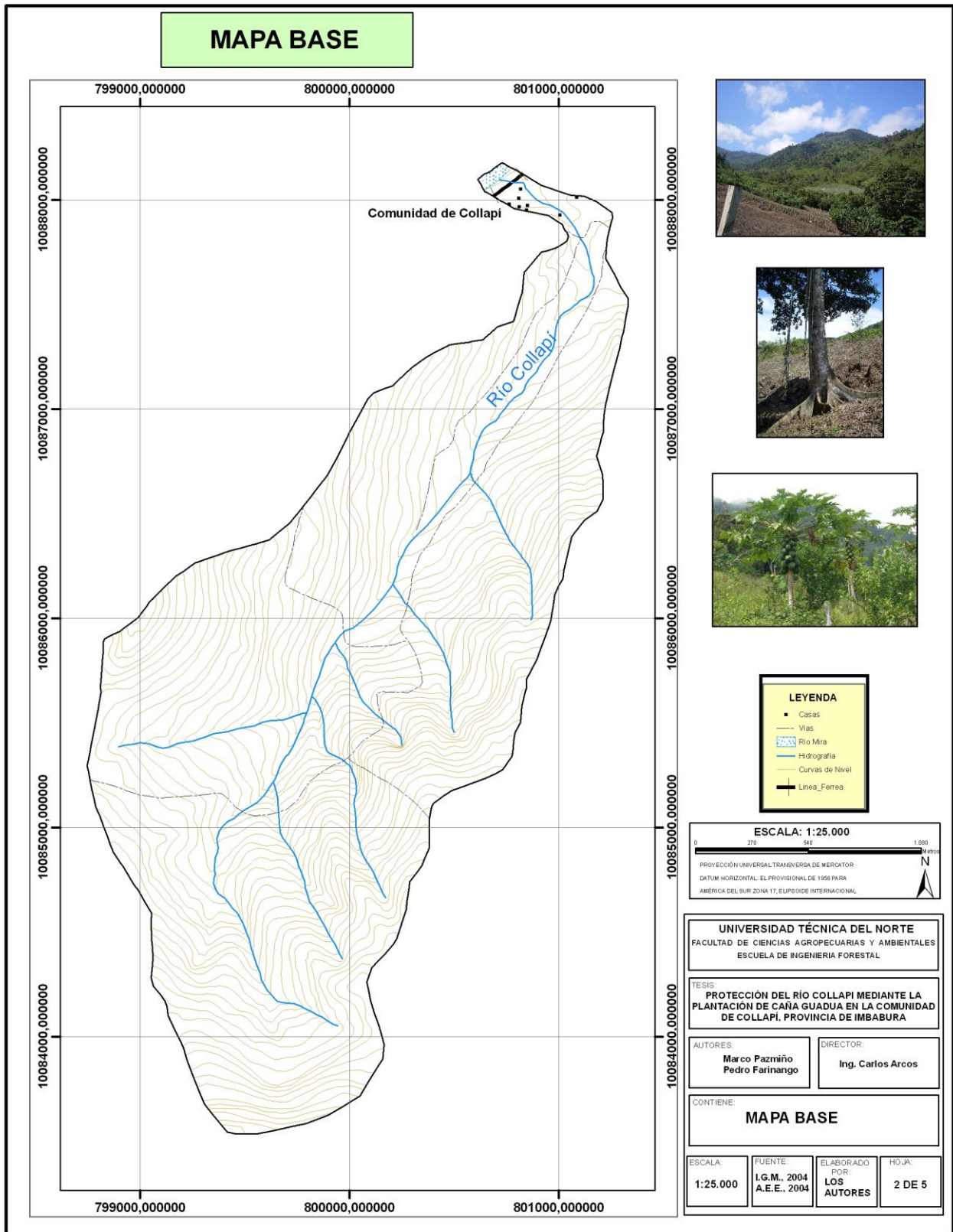




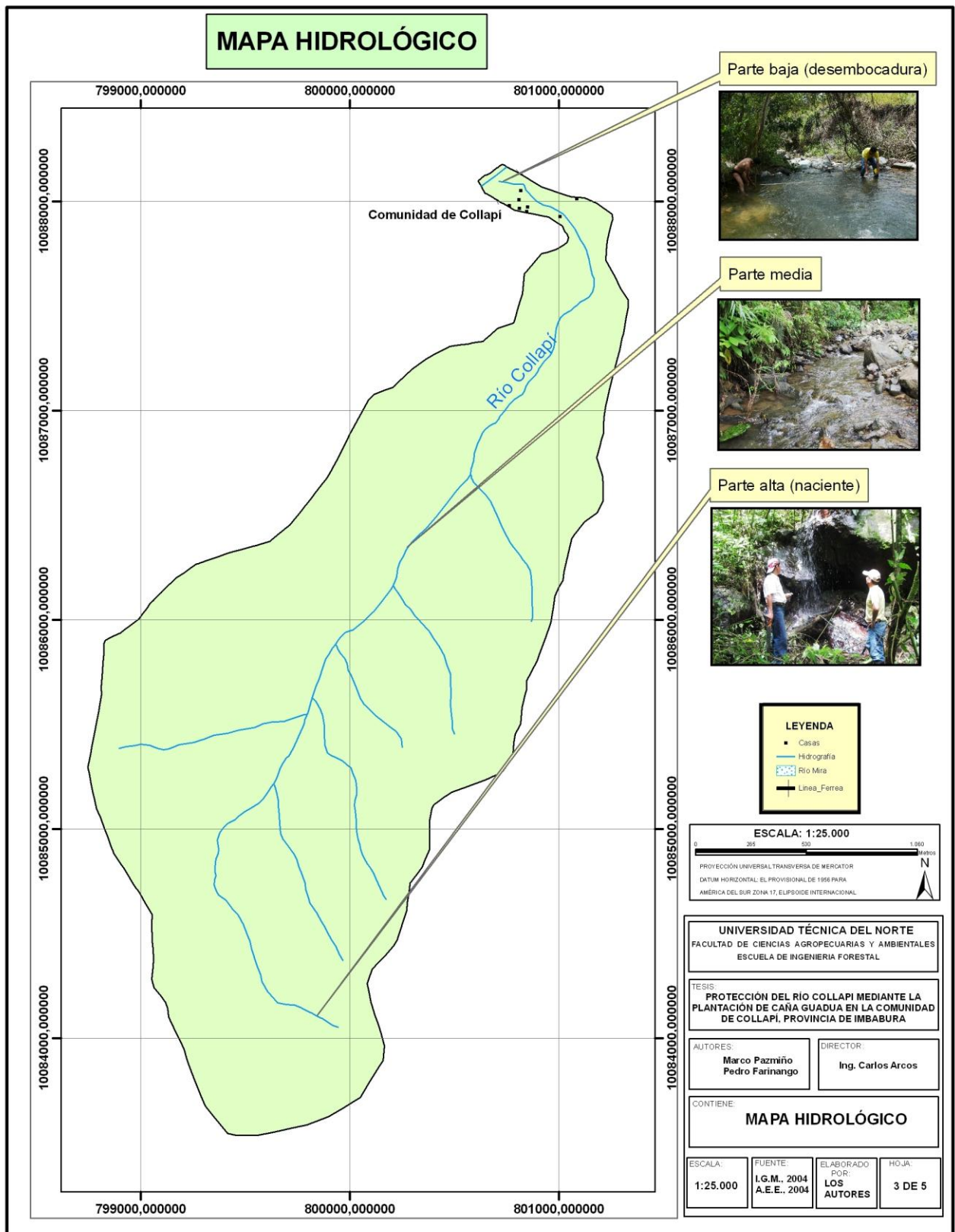
Anexo 3.- Mapa 1.- Ubicación



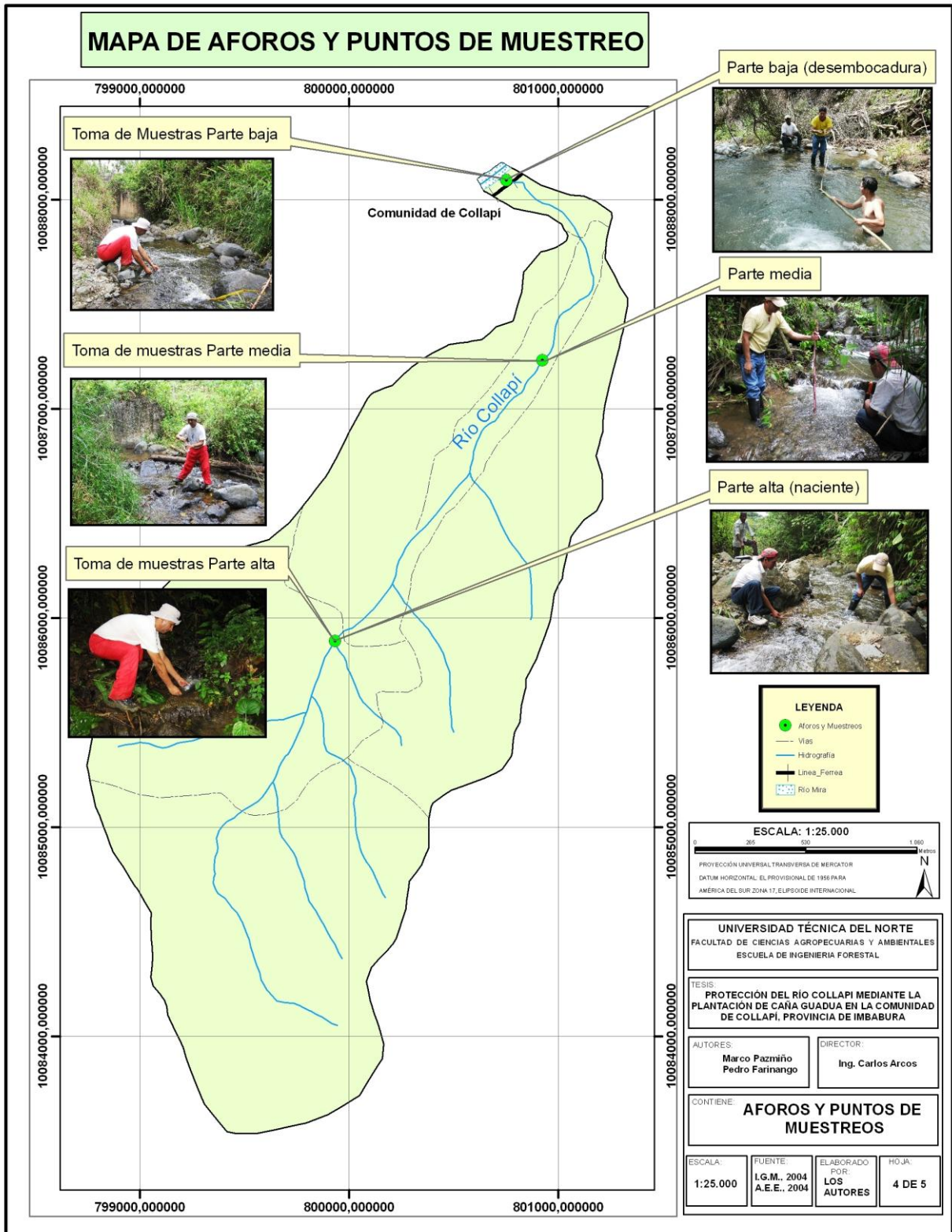
Mapa 2.- Base



Mapa 3.- Hidrológico



Mapa 4.- Aforos y Puntos de Muestreo



Mapa 5.- Área Reforestada

