

Contrato Inter-Administrativo 003 de 2012

Universidad Distrital Francisco José de Caldas – Secretaría de Ambiente

**Planes de Manejo Técnico Ambiental – Predios Rurales de la
Gobernación de Cundinamarca - Trabajos de Grado – Áreas de
Conservación del Recurso Hídrico y Desarrollo Sostenible**

**Propuesta Centro Operativo de Gestión Ambiental y Recursos
Naturales, Municipio de Arbeláez Dpto. de Cundinamarca**



Bogotá D.C.
Noviembre de 2016



Planes de Manejo Técnico Ambiental predios rurales de la Gobernación de Cundinamarca -Trabajos de Grado- Áreas de conservación de recurso hídrico y desarrollo sostenible



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSE DE CALDAS

Bogotá D.C.
Noviembre de 2016

Contenido

- ▶ 1. Marcos de referencia
- ▶ 2. Objetivos
- ▶ 3. Metodología
- ▶ 4. Resultados
 - 4.1 Predio Villa Marcela , Guaduas
 - 4.2 Predio Marbella, Sasaima
 - 4.3 Predios Córcega, Dinamarca, San Pedro y Santa Bárbara; El Colegio
 - 4.4 Predio Marbella II, Sasaima
 - 4.5 Predio Buenos Aires, Arbeláez.

- **Uso Actual**
- **Capacidad de Carga Territorial**
- **Uso Recomendado**
- **Propuesta**

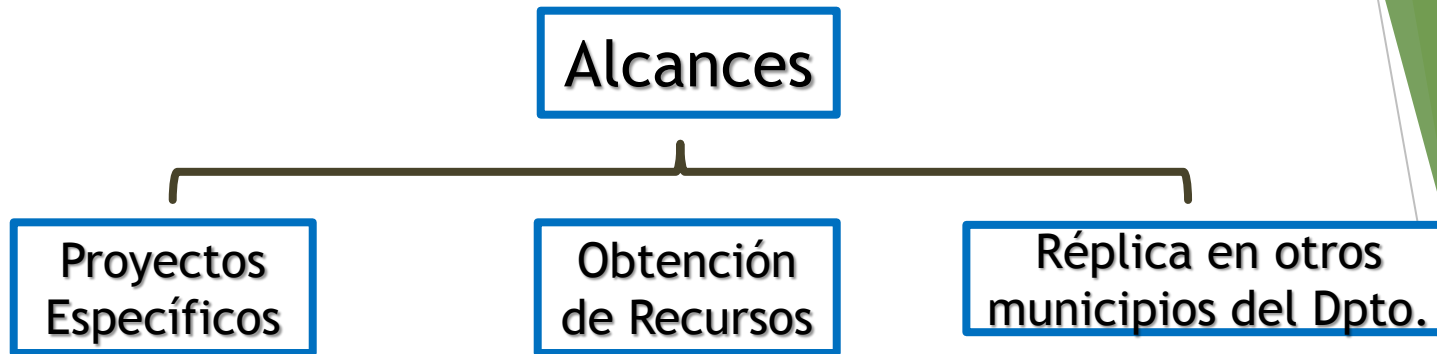
1. Marcos de Referencia

1.1 Institucional

Sec. del Ambiente - UDFJC

Contrato Inter-Administrativo 003 de 2012



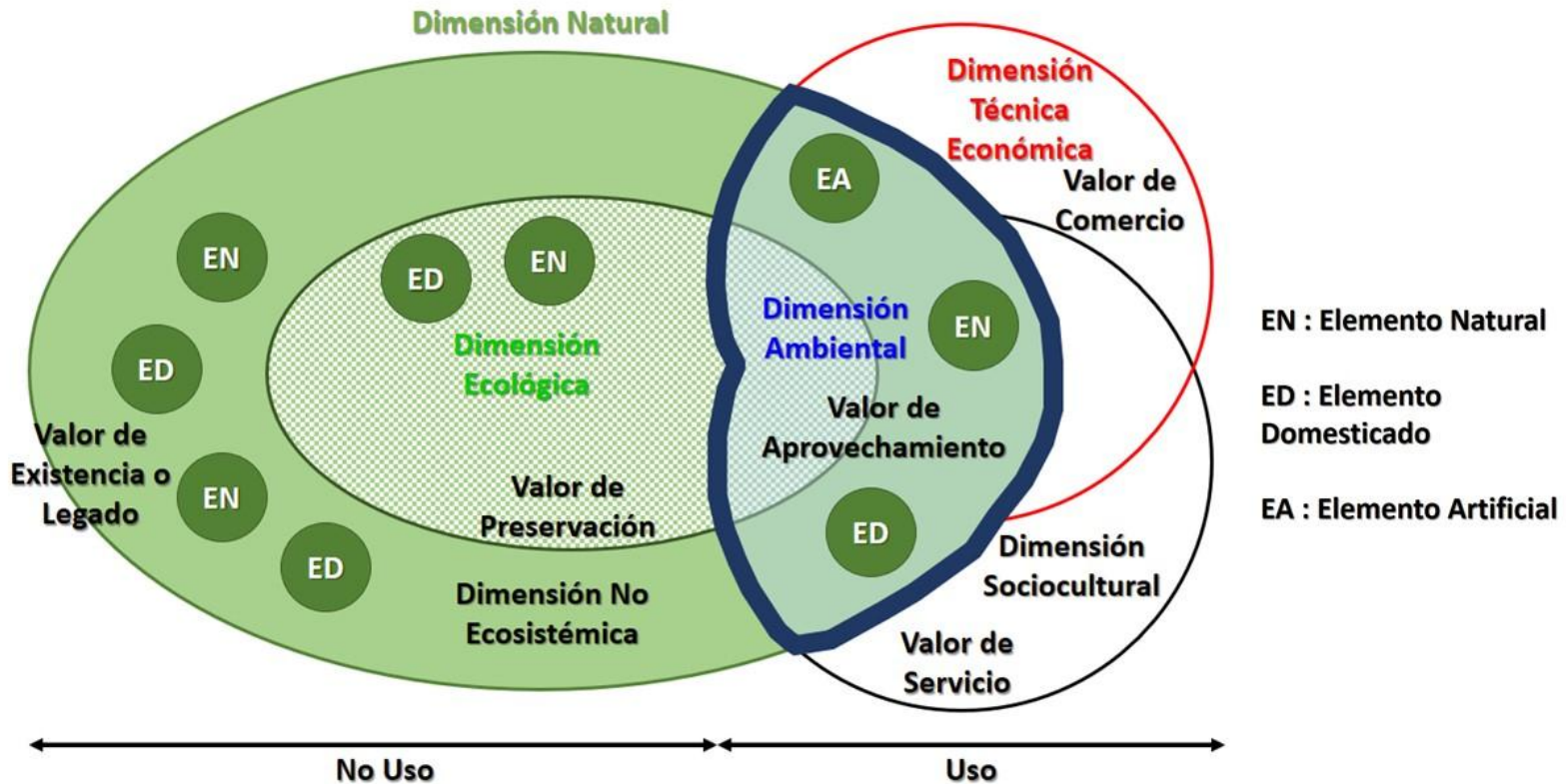


**Acuerdo 04 de
1996
Estatuto Académico**

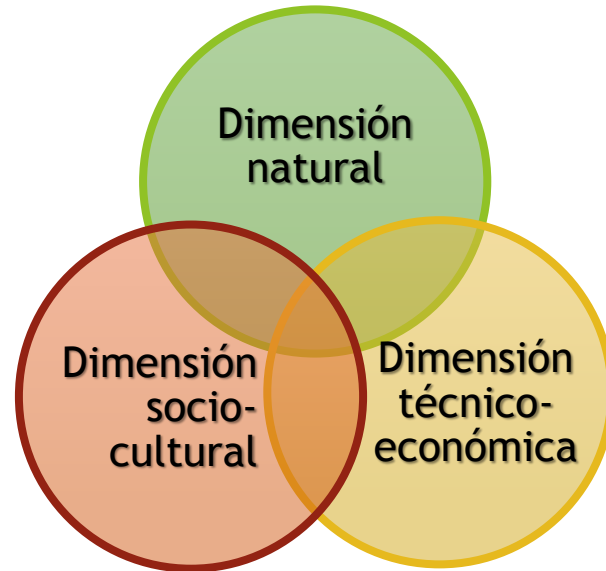


**Capítulo 8
Art. 38, 39, 41 y 42**

1.2 Pensamiento Complejo



1.3 Teoría Desarrollo Sostenible

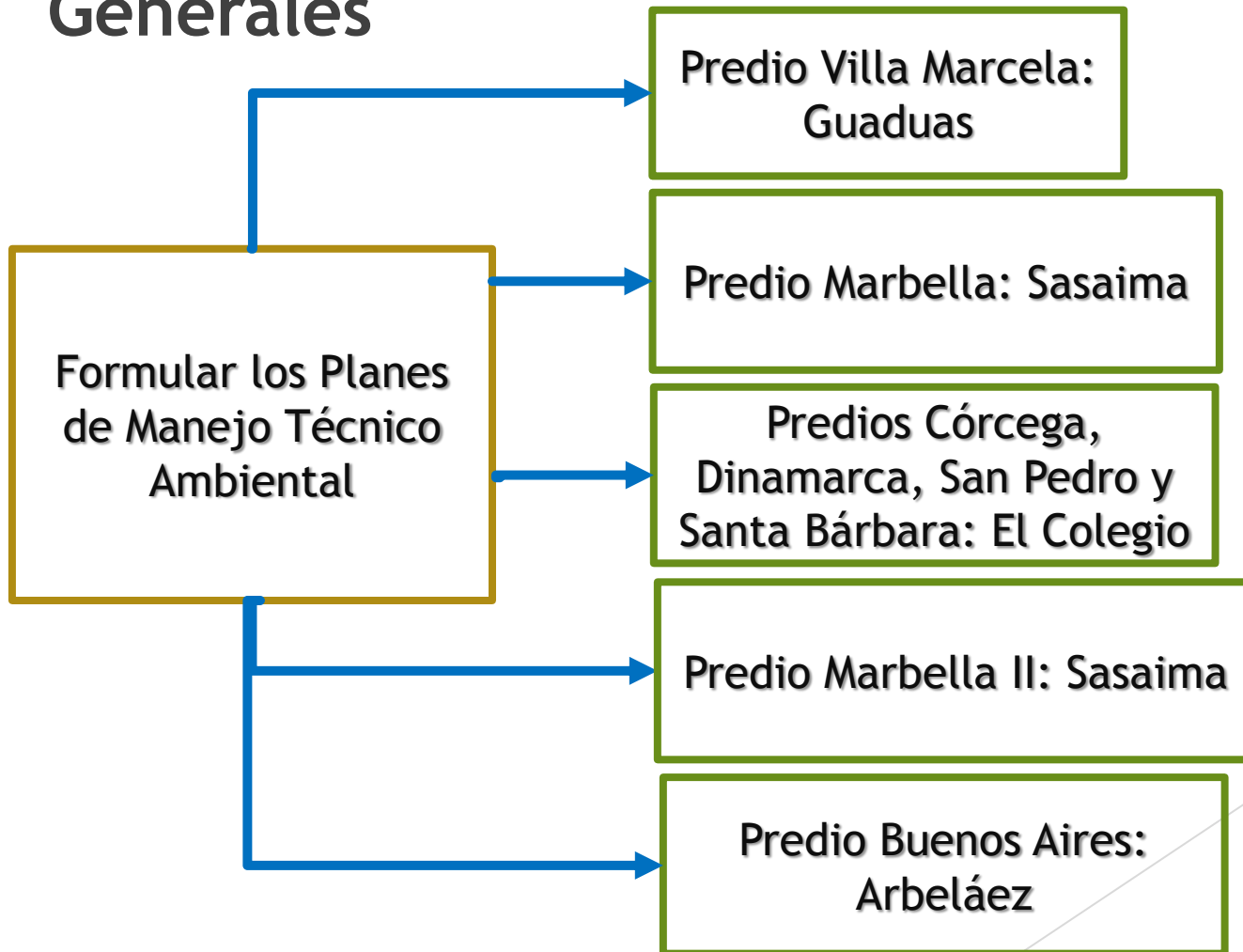


**Art. 3 Ley
99/93**

Se entiende por desarrollo sostenible el que conduzca al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades.

2. Objetivos

Generales

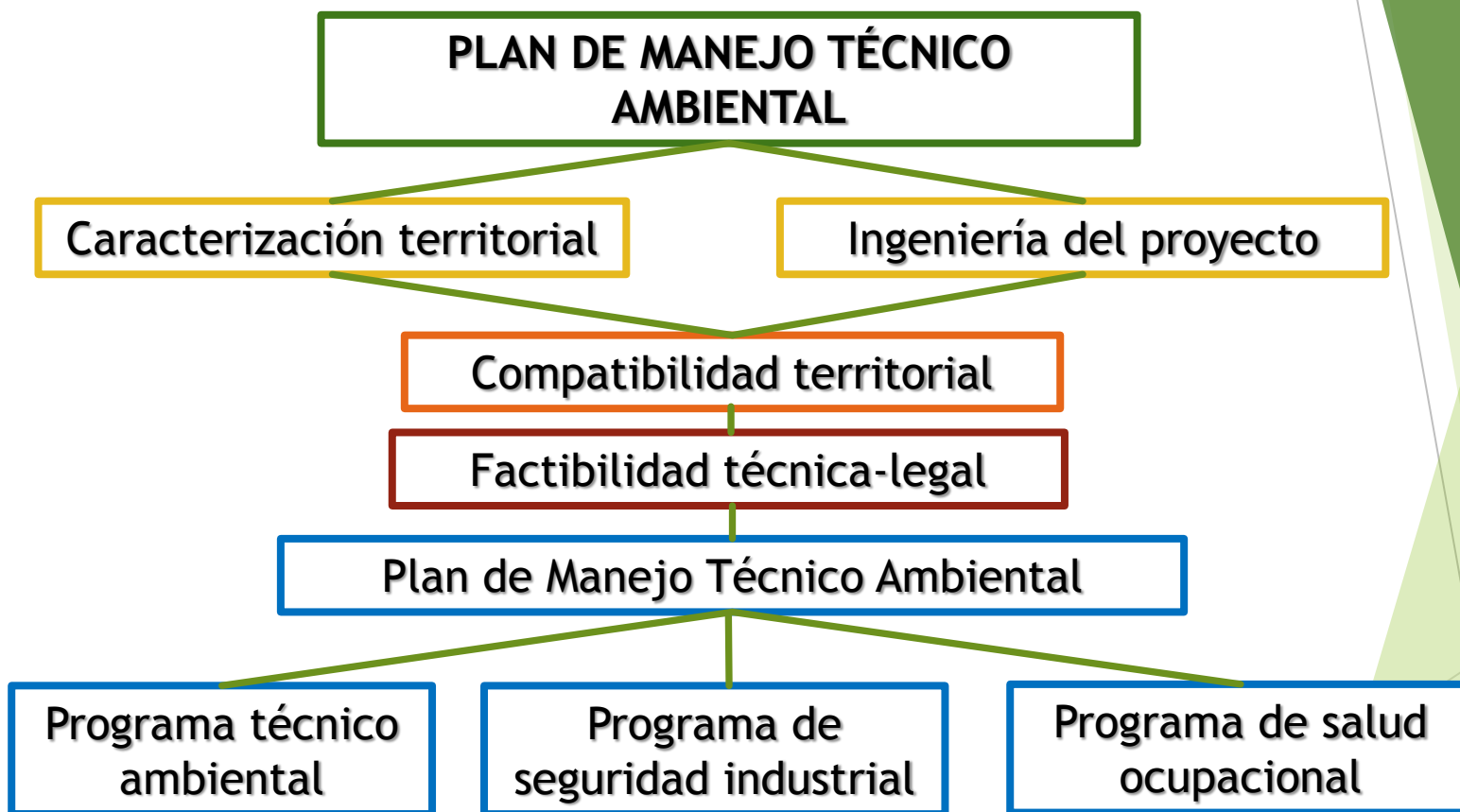


2. Objetivos

Específicos

- ▶ Caracterizar áreas de estudio: medio natural, socioeconómico, capacidad de carga territorial.
- ▶ Determinar sus actividades de inversión.
- ▶ Compatibilizar URTe - /Vs/ - URPOT
- ▶ Evaluar la factibilidad técnica y legal de las propuestas planteadas.
- ▶ Diseñar el Plan de Manejo Técnico Ambiental de los Predios.

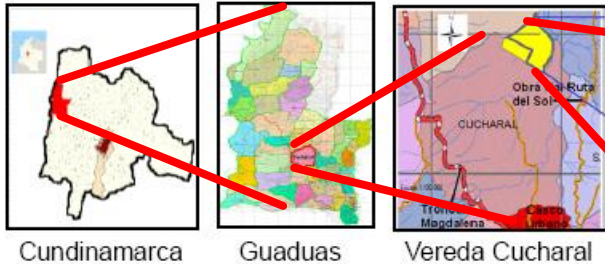
3. Metodología



4. Resultados

4.1 Predio Villa Marcela, Municipio de Guaduas

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:



Predio Villa Marcela

Vereda Cucharal

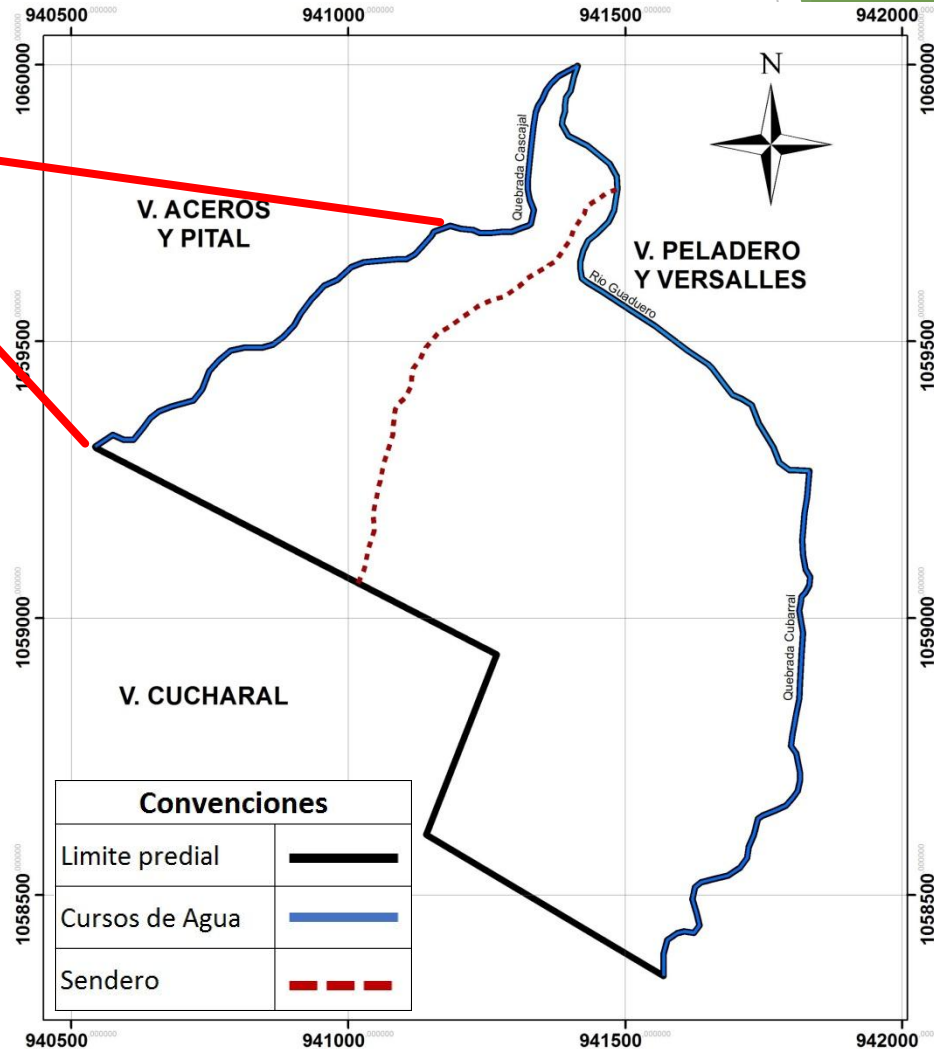
Municipio de Guaduas

Departamento Cundinamarca

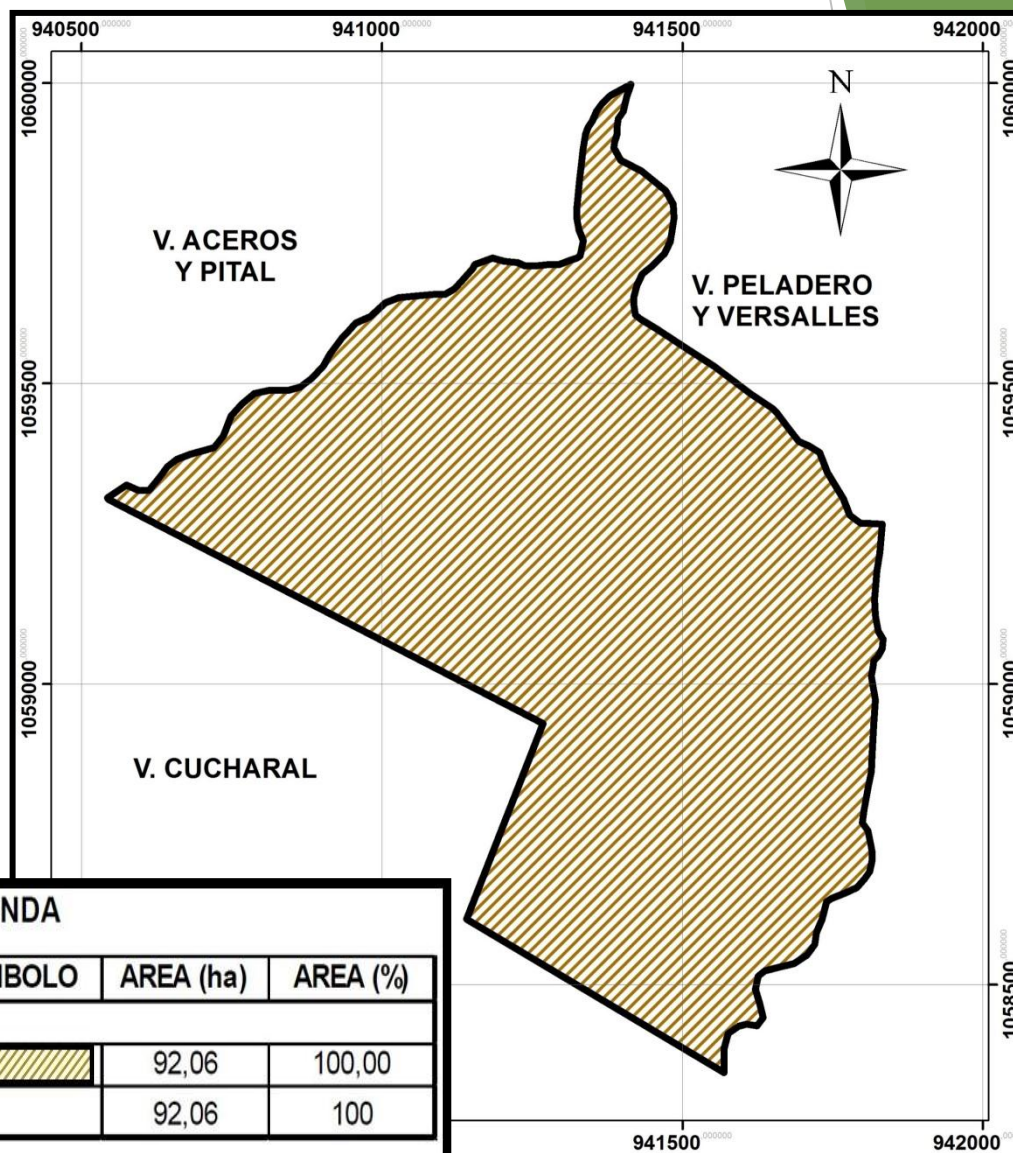
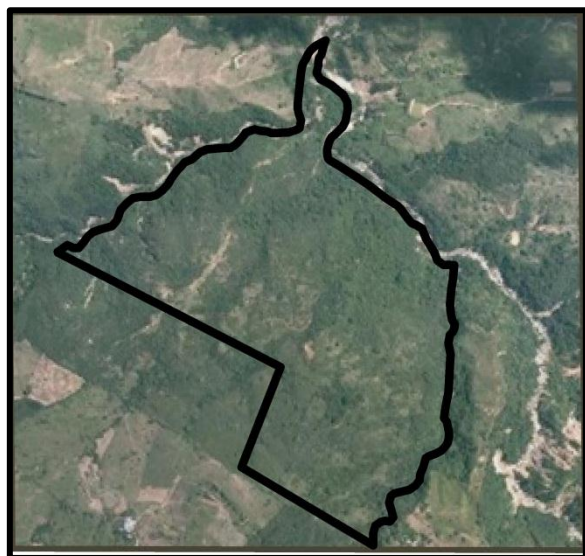
Distancia 115 Km de Bogotá.


Cotas: 640 a 910 m.s.n.m

Área: 92,06 Ha

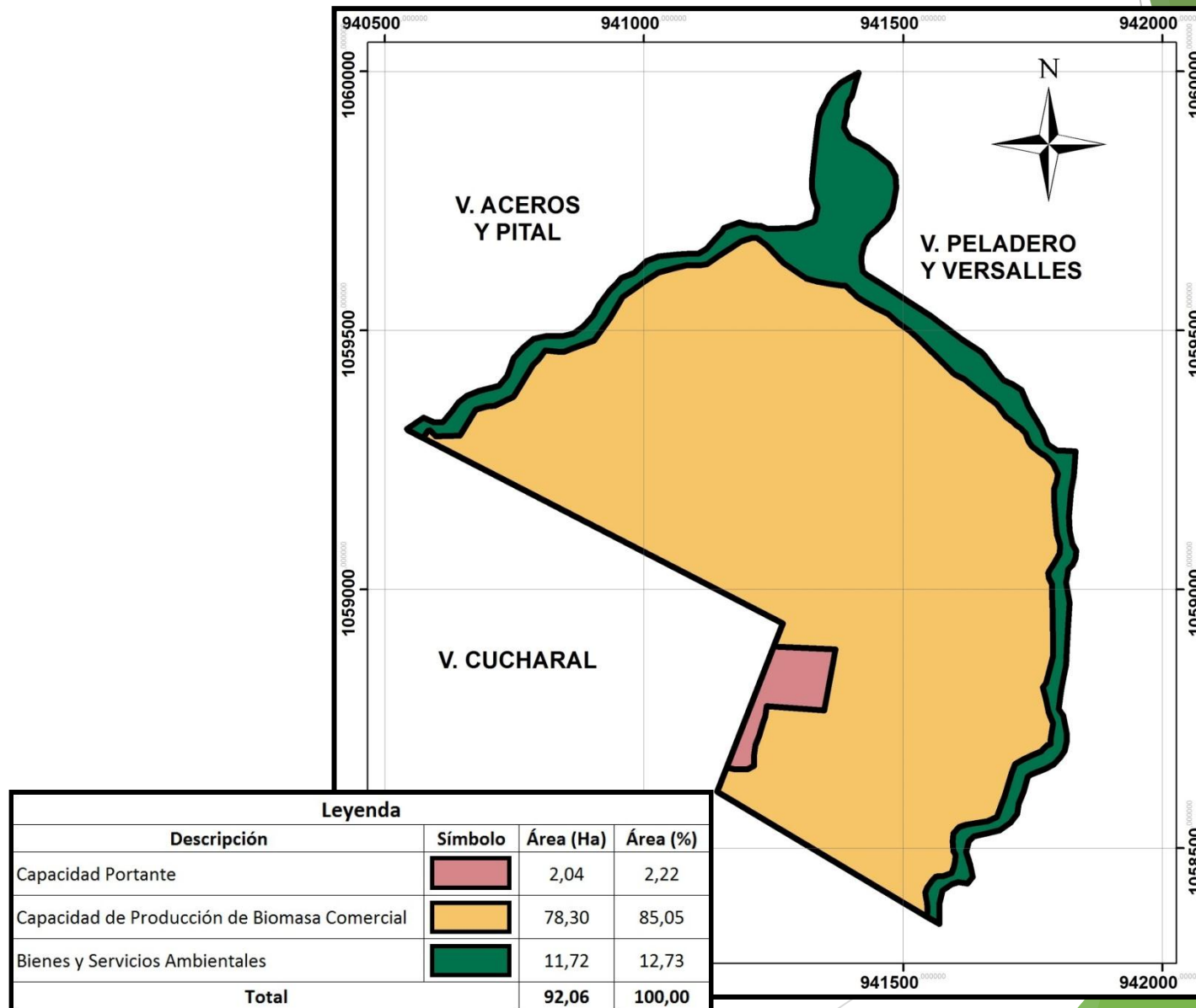


4.1.1 Uso Actual

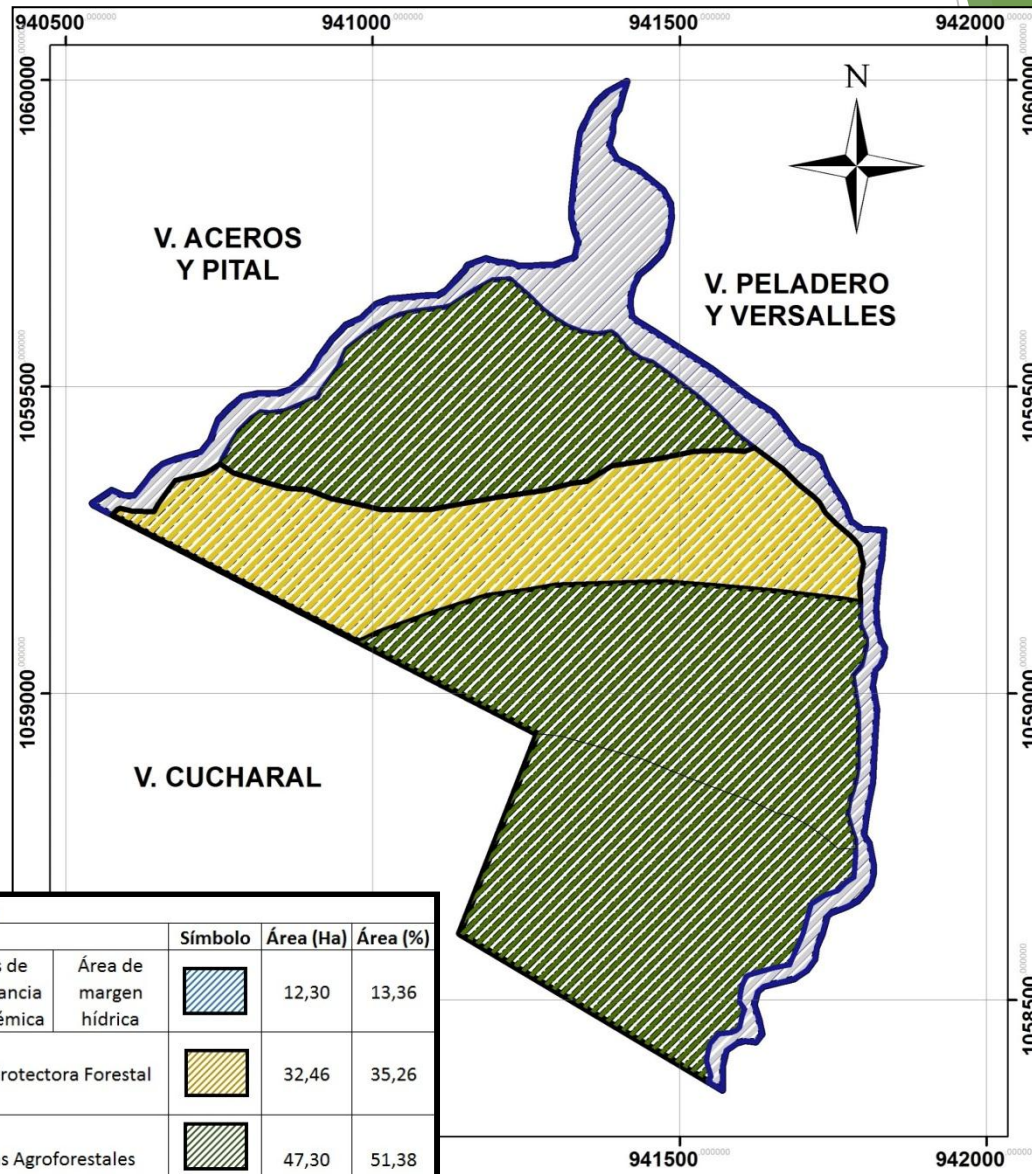


LEYENDA			
USO ACTUAL	SIMBOLO	AREA (ha)	AREA (%)
TIERRAS EN PASTOS			
Pastos enratrojados		92,06	100,00
TOTAL		92,06	100

4.1.2 Capacidad de Carga Territorial

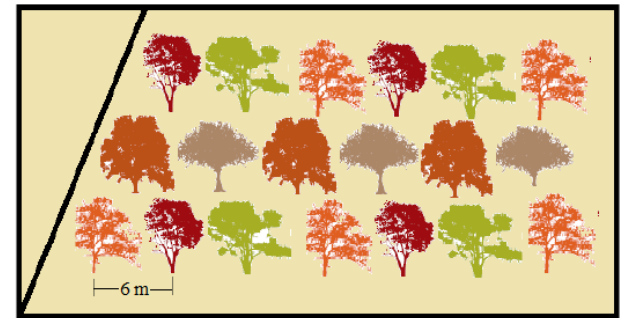
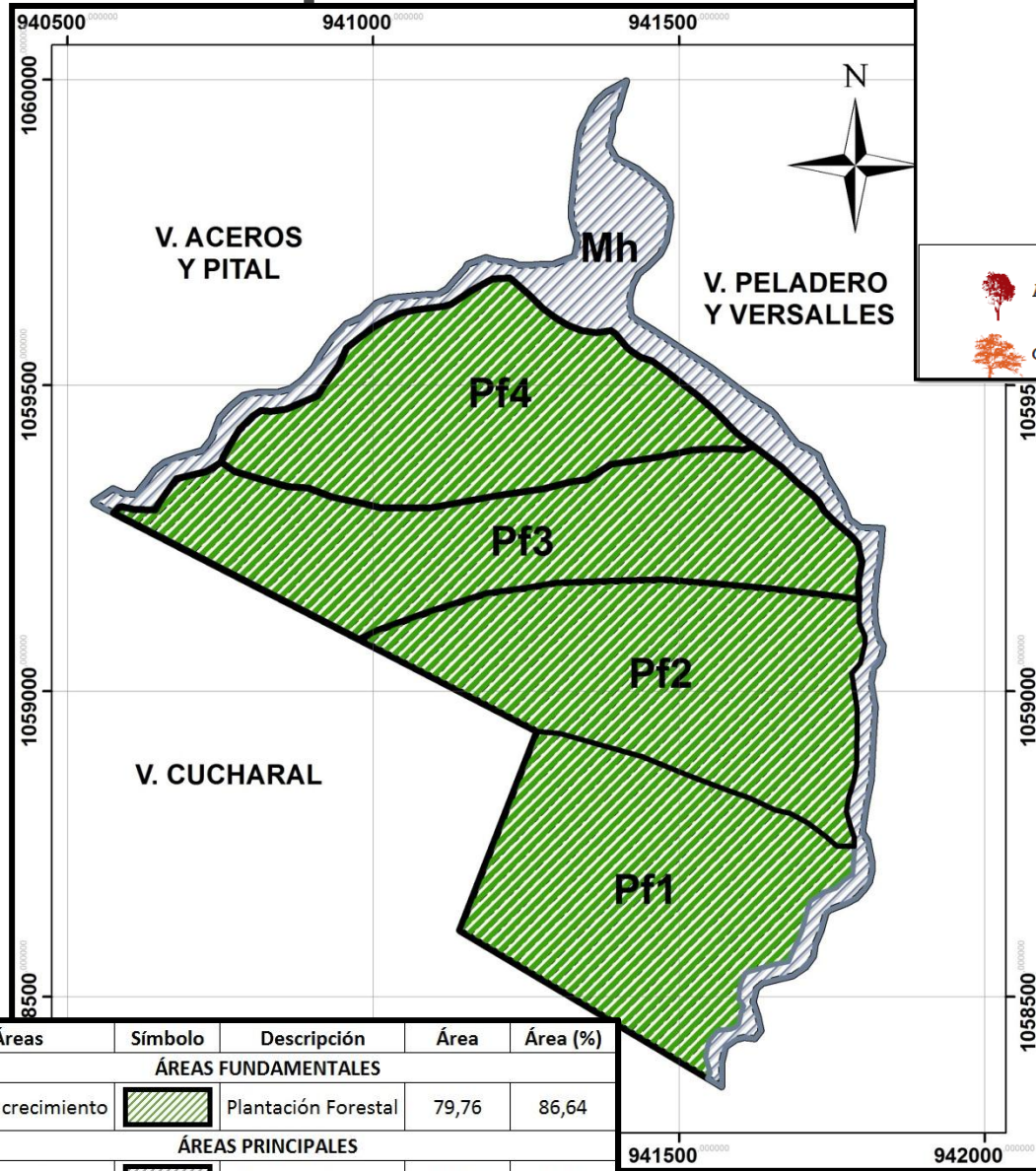


4.1.3 Uso Recomendado








Leyenda						
Descripción		Símbolo	Área (Ha)	Área (%)		
Áreas Protegidas	Áreas de Conservación y Protección Ambiental	Áreas de Importancia Ecosistémica	Área de margen hídrica		12,30	13,36
	Áreas para la Producción Agrícola y Ganadera y Explotación de Recursos Naturales	Área Protectora Forestal			32,46	35,26
Áreas de Desarrollo Restringido	Áreas de Actividades económicas	Áreas Agroforestales			47,30	51,38
Total					92,06	100,00

4.1.4 Propuesta





CONVENCIONES

	<i>Erythrina fusca</i>		<i>Enterolobium cyclocarpum</i>		<i>Pithecellobium saman</i>
	<i>Guazuma ulmifolia</i>		<i>Pseudosamanea guachapele</i>		

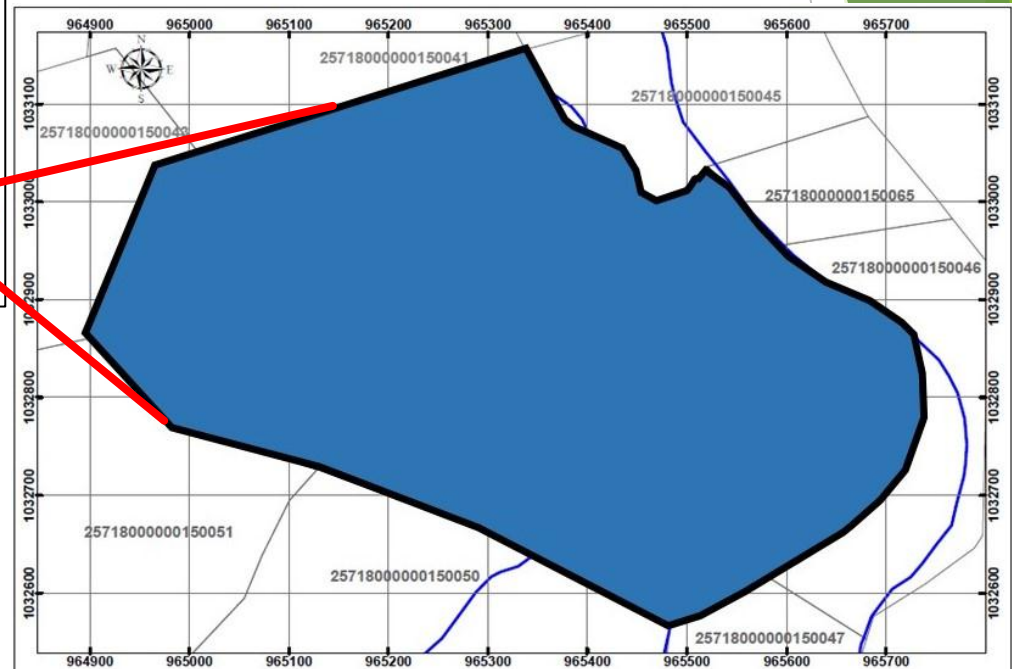
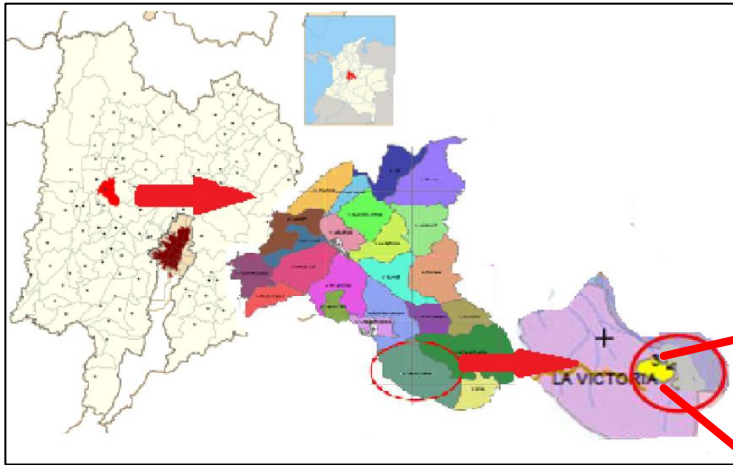
Nombre Científico	Nombre Común
<i>Erythrina fusca</i>	Cambulo
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Orejero
<i>Pithecellobium saman</i>	Saman
<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guásimo
<i>Pseudosamanea guachapele</i>	Igua

Infiltrar:
2925 m³/ha/año de agua lluvia

Acumular:
0,27 Ton/Ha/año de Co₂

Áreas	Símbolo	Descripción	Área	Área (%)
ÁREAS FUNDAMENTALES				
Área de crecimiento		Plantación Forestal	79,76	86,64
ÁREAS PRINCIPALES				
Área de protección		Margen hídrica	11,72	13,36
Total			92,06	100

4.2. Predio Marbella, Municipio de Sasaima



AGUA SUPERFICIAL						
CUENCA	SUBCUENCA	MESOCUENCA	MICROCUENCA	Area (Ha)	% Area	Longitud (Km)
Río Magdalena	Río Negro	Río Tobia	Río Icalý	2345	5,52	1,67

Predio Marbella

Vereda La victoria

Municipio de Sasaima

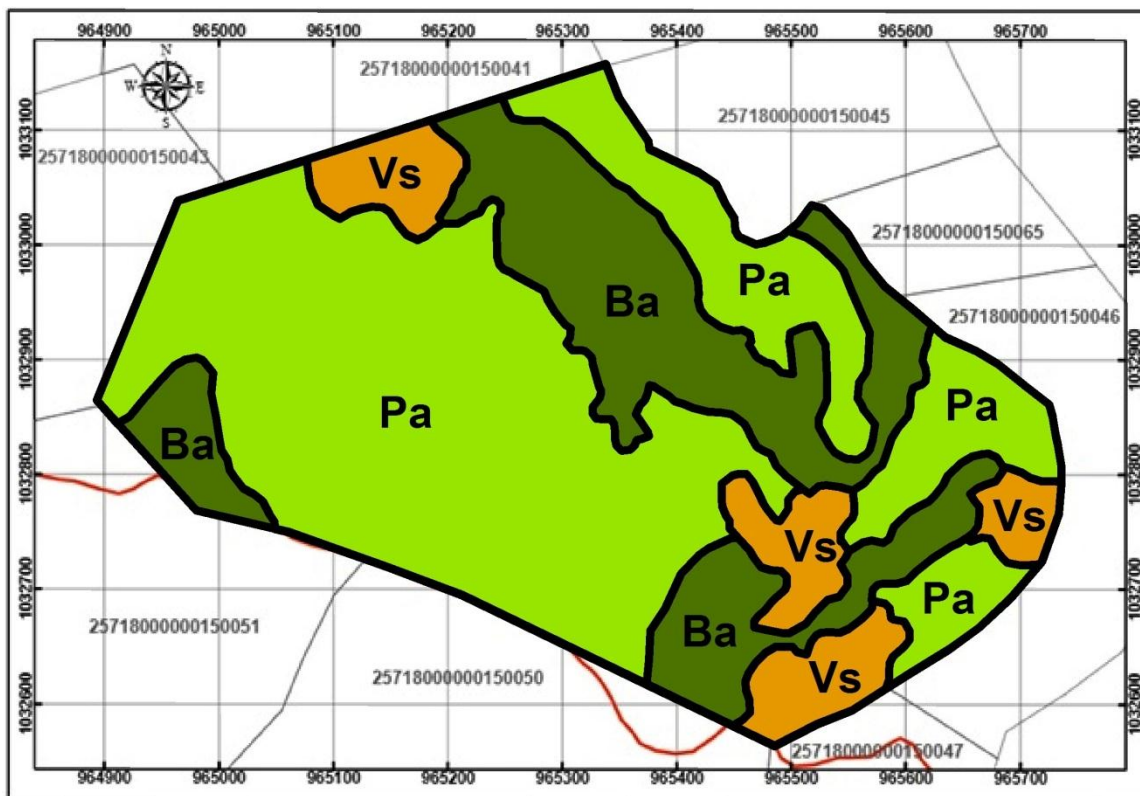
Departamento Cundinamarca


12 Km casco urbano de Albán.
80 Km de Bogotá.

Cotas: 2205 a 2375 m.s.n.m

Área: 29,5 Ha

4.2.1 Uso Actual



LEYENDA USO ACTUAL DEL SUELO			
TIERRAS EN PASTOS			
Pastos Arbolados		Área (Ha)	Área (%)
		18,3	62,2
BOSQUES Y ÁREAS SEMINATURALES			
		Área (Ha)	Área (%)
Bosque Abierto		7,9	26,9
		Área (Ha)	Área (%)
Vegetación Secundaria		3,2	10,9
TOTAL		29,5	100
TERRITORIOS ARTIFICIALIZADOS		Símbolo	Longitud (m)
Zonas Industriales o Comerciales y Redes de Comunicación			545,9

CONVENCIONES	
	Limite Predial

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

PLAN DE MANEJO TÉCNICO AMBIENTAL DEL PREDIO MARBELLA, VEREDA LA VICTORIA, MUNICIPIO DE SASAIMA, CUNDINAMARCA.

RESPONSABLES:
 MARICELA ZAMUDIO VELANDIA 20071180056
 MÓNICA ARÉVALO SÁNCHEZ 20091010001

REVISÓ:
 M.Sc. I.F. HENRY ZUÑIGA PALMA

MAPA DE USO ACTUAL DEL SUELO

ESCALA
 1:5.000



MAGNA COLOMBIA BOGOTÁ
 PROYECCIÓN CONFORME A GAUSS
 DATUM MAGNA SIRGAS
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS
 74°30' NORTE Y 4°55' OESTE
 COORDENADAS PLANAS
 1.000.000 NORTE Y 1.000.000 ESTE

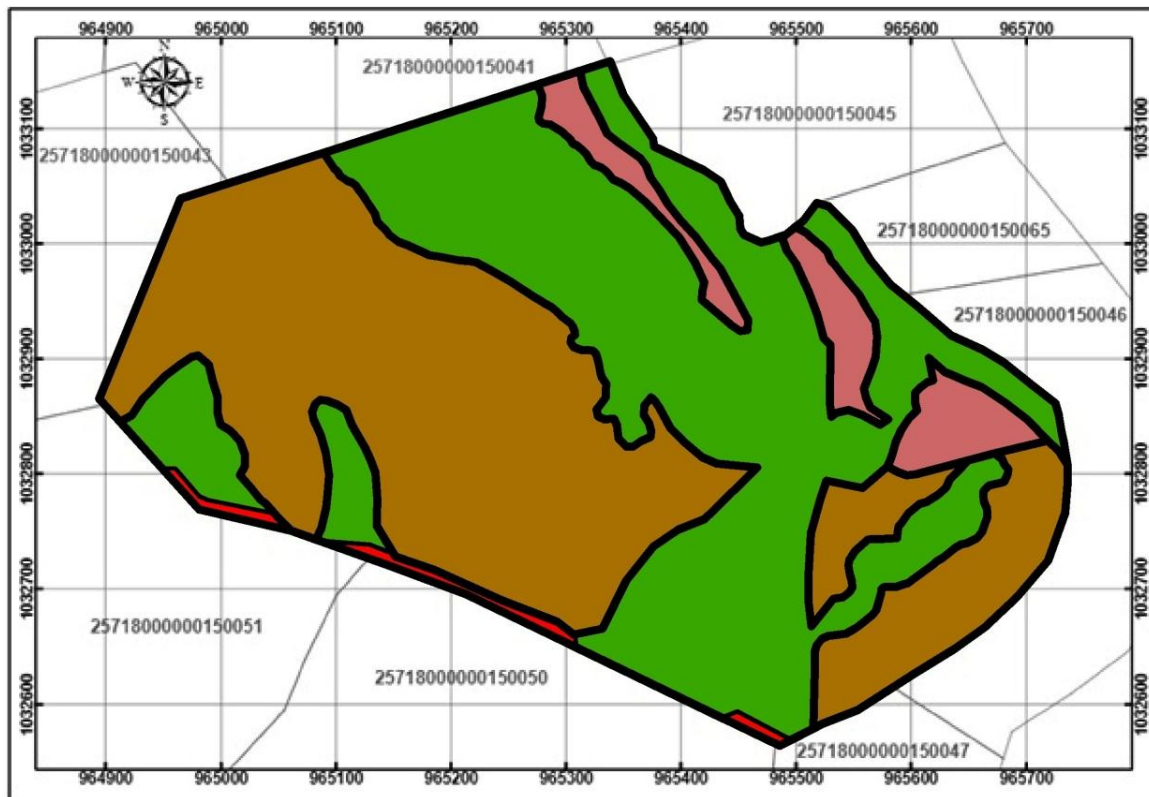
LOCALIZACIÓN



FUENTE
 IMAGEN SATELITAL GOOGLE EARTH, (2014).
 AUTORES, 2014.

MAPA 14

4.2.2 Capacidad de Carga Territorial



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

PLAN DE MANEJO TÉCNICO AMBIENTAL DEL PREDIO MARBELLA, VEREDA LA VICTORIA, MUNICIPIO DE SASAIMA, CUNDINAMARCA.

RESPONSABLES:
 MARICELA ZAMUDIO VELANDIA 20071180056
 MÓNICA ARÉVALO SÁNCHEZ 20091010001

REVISÓ:
 M.Sc. I.F. HENRY ZUÑIGA PALMA

MAPA DE CAPACIDAD DE CARGA TERRITORIAL

ESCALA
 1:5.000

MAGNA COLOMBIA BOGOTÁ
 PROYECCIÓN CONFORME A GAUSS
 DATUM MAGNA SIRGAS
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS
 74°30' NORTE Y 4°55' OESTE
 COORDENADAS PLANAS
 1.000.000 NORTE Y 1.000.000 ESTE

LOCALIZACIÓN

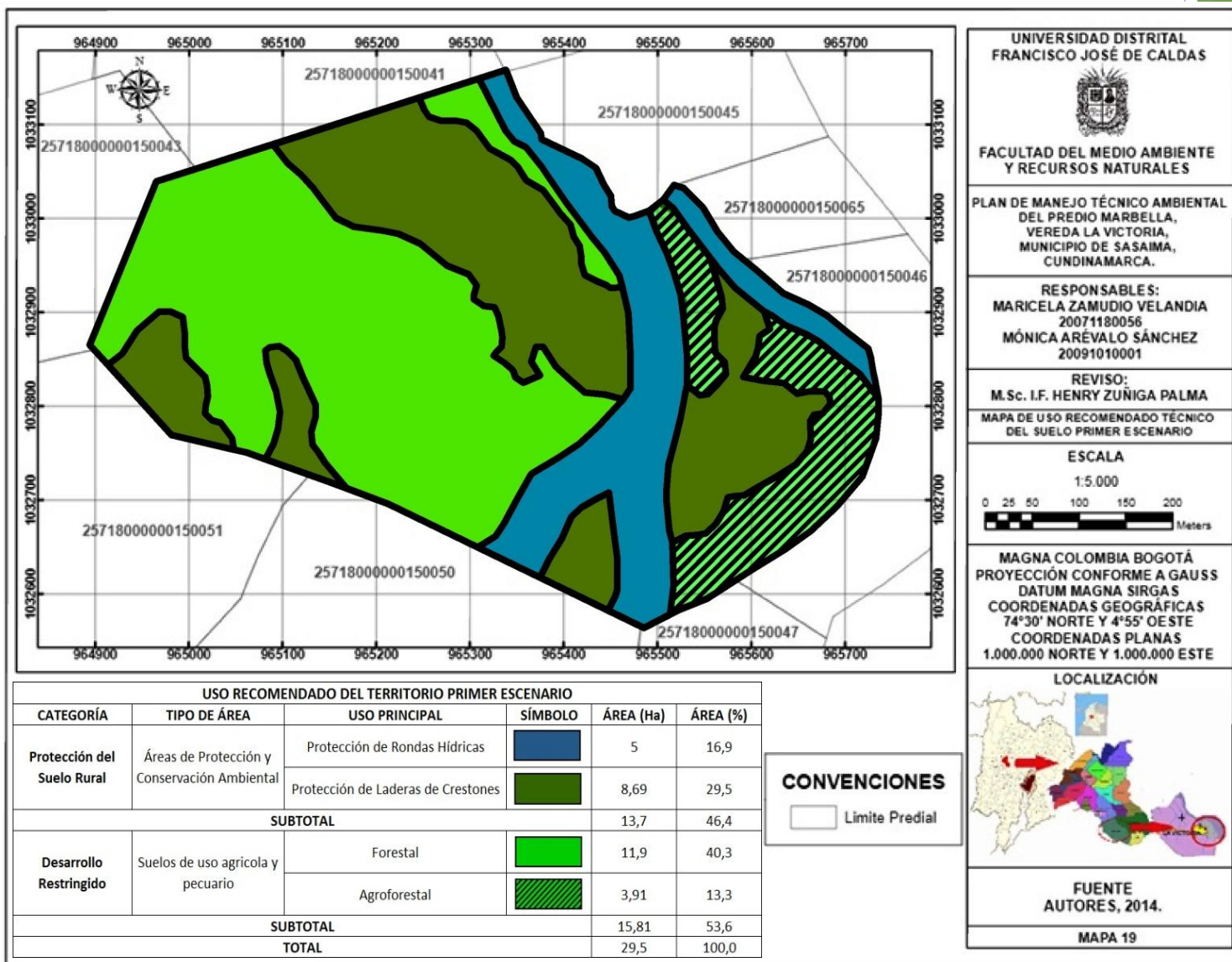
FUENTE
 ESTUDIO GENERAL DE SUELOS Y ZONIFICACIÓN DE TIERRAS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA, 2000.
 AUTORES, 2014. ANEXO 13.7

MAPA 17

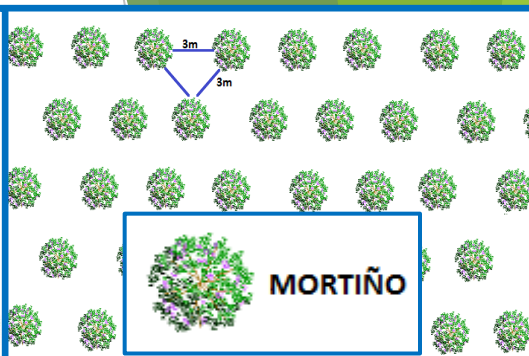
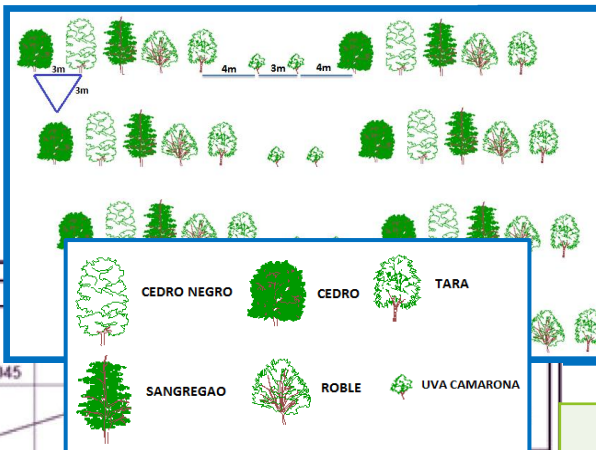
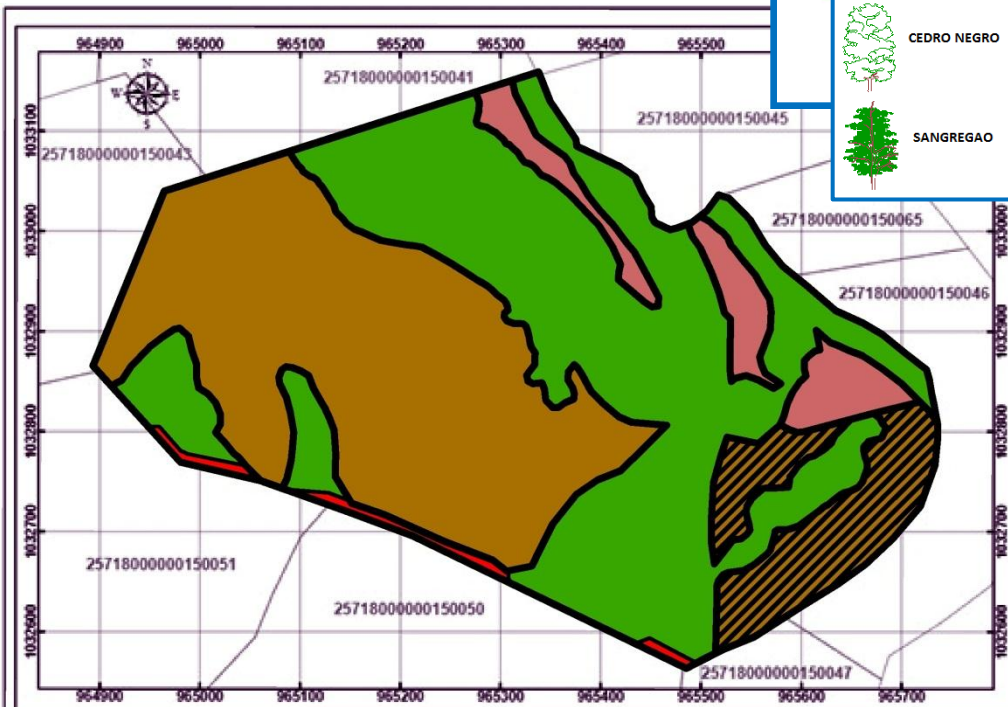
CONVENCIONES

CAPACIDAD DE CARGA TERRITORIAL				
ÁREAS	CLASE	SÍMBOLO	ÁREA (Ha)	ÁREA (%)
Capacidad Portante del Territorio	BAJA		0,27	0,9
Subtotal			0,27	0,9
Capacidad de producir bionasa Vegetal Comercial	BAJA		2,03	6,9
	MEDIA		13,62	46,1
Subtotal			15,65	53,0
Oferta de Bienes y Servicios Ambientales	ALTA		13,6	46,1
Subtotal			13,6	46,1
TOTAL			29,52	100

4.2.3 Uso Recomendado



4.2.4 Propuesta



PLAN DE MANEJO TÉCNICO AMBIENTAL DEL PREDIO MARBELLA, VEREDA LA VICTORIA, MUNICIPIO DE SASAIMA, CUNDINAMARCA.

RESPONSABLES:
 MARICELA ZAMUDIO VELANDIA 20071180056
 MÓNICA AREVALO SÁNCHEZ 20091010001

REVISÓ:
 M.Sc. I.F. HENRY ZUÑIGA PALMA

MAPA DE VISTA EN PLANTA

ESCALA 1:5.000

MAGNA COLOMBIA BOGOTÁ PROYECCIÓN CONFORME A GAUSS DATUM MAGNA SIRGAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS 74°30' NORTE Y 4°55' OESTE COORDENADAS PLANAS 1.000.000 NORTE Y 1.000.000 ESTE

LOCALIZACIÓN

FUENTE AUTORES, 2014.

MAPA 20

Nombre Científico	Nombre Común
<i>Juglans neotropica</i>	Nogal
<i>Cedrela montana</i>	Cedro
<i>Caesalpinia spinosa</i>	Tara
<i>Croton magdalenensis</i>	Sangregao
<i>Quercus humboldtii</i>	Roble
<i>Macleania rupestris</i>	Uva camarona
<i>Hesperomeles goudotiana</i>	Mortiño

ÁREAS		SÍMBOLO	ÁREA (Ha)	ÁREA (%)
FUNCIONALES	Crecimiento y Uso No Consuntivo de Biomasa Natural		13,43	45,5
	Crecimiento y Uso No Consuntivo de Biomasa Domestificada	Uso No Consuntivo de Maderables	8,5	28,8
		Uso No Consuntivo de No Maderables	7,3	24,7
	Bienes y Servicios Ambientales		13,43	45,5
Subtotal		29,23	99,1	
PRINCIPALES	Movilización Externa		0,27	0,9
	Subtotal		0,27	0,9
TOTAL		29,5	100	

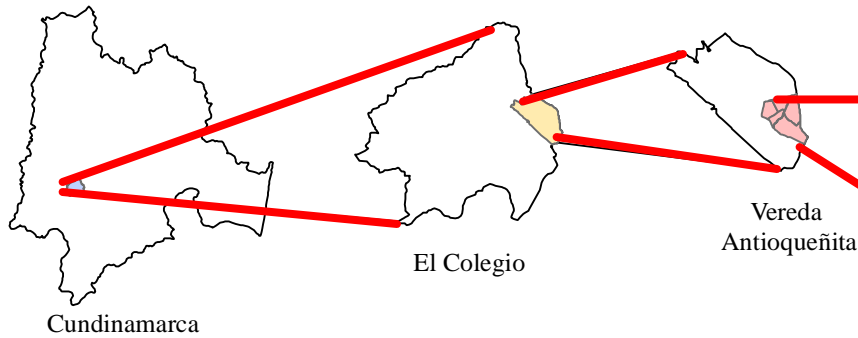
CONVENCIONES

Límite Predial

Infiltrar :
 5700 m³/año de agua precipitada

Acumular:
 17,18 Ton/CO₂ en 15 años

4.3 Predios Córcega, Dinamarca, San Pedro y Santa Bárbara, Municipio de El Colegio



Vereda Antioqueña

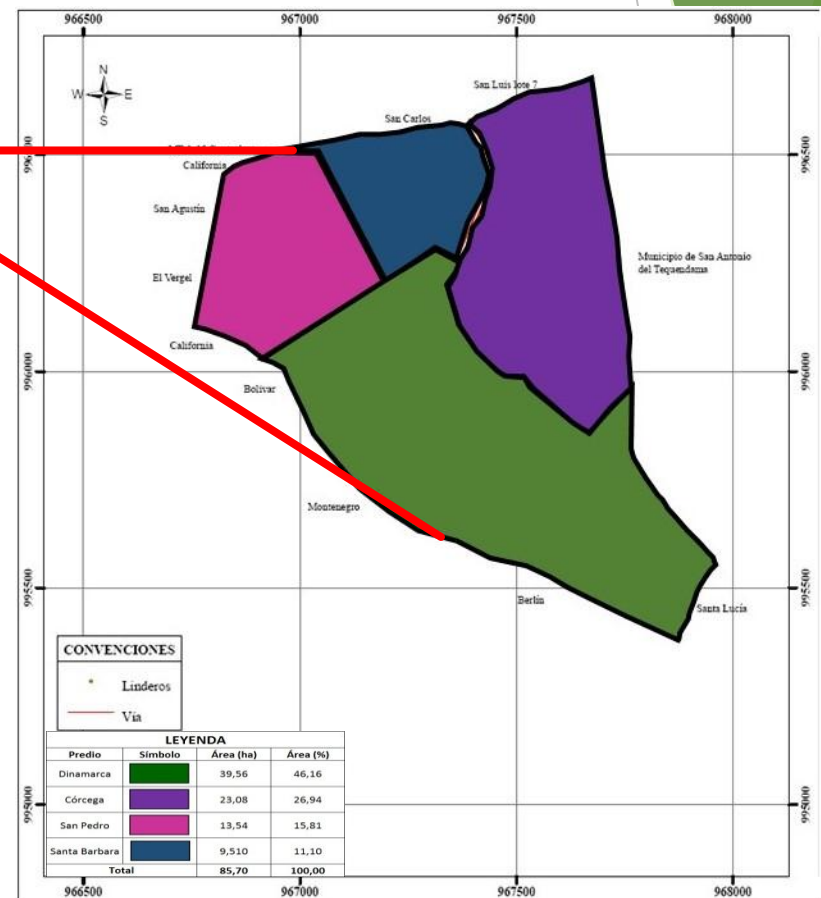
Municipio de El Colegio

Departamento Cundinamarca

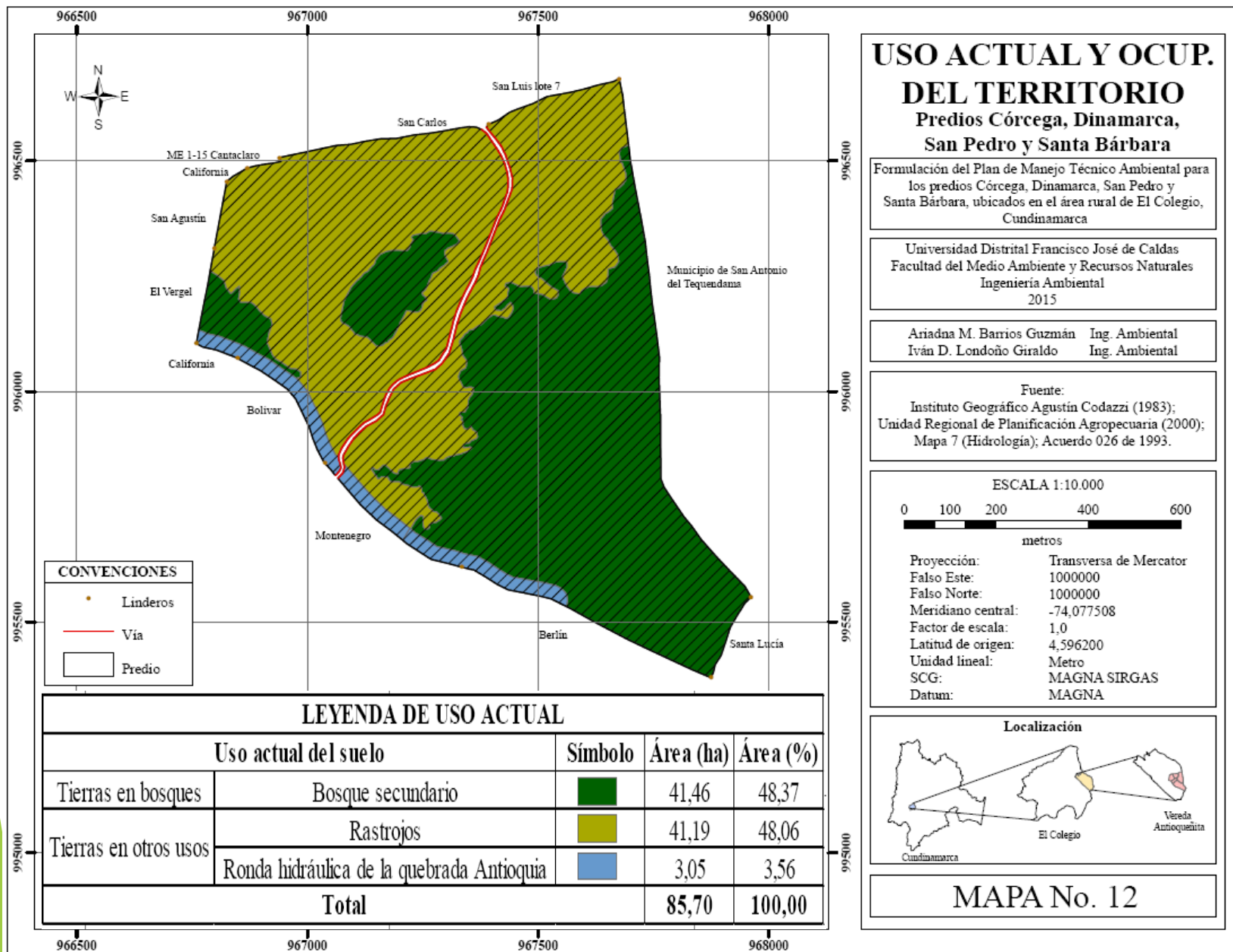
Distancia: A 70 Km de Bogotá.

Cotas: 2150 a 2800 m.s.n.m

Área: 85,70 Ha



4.3.1 Uso Actual



USO ACTUAL Y OCUP. DEL TERRITORIO Predios Córcega, Dinamarca, San Pedro y Santa Bárbara

Formulación del Plan de Manejo Técnico Ambiental para los predios Córcega, Dinamarca, San Pedro y Santa Bárbara, ubicados en el área rural de El Colegio, Cundinamarca

Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
Ingeniería Ambiental
2015

Ariadna M. Barrios Guzmán Ing. Ambiental
Iván D. Londoño Giraldo Ing. Ambiental

Fuente:
Instituto Geográfico Agustín Codazzi (1983);
Unidad Regional de Planificación Agropecuaria (2000);
Mapa 7 (Hidrología); Acuerdo 026 de 1993.

ESCALA 1:10.000

Proyección: Transversa de Mercator
Falso Este: 1000000
Falso Norte: 1000000
Meridiano central: -74,077508
Factor de escala: 1,0
Latitud de origen: 4,596200
Unidad lineal: Metro
SCG: MAGNA SIRGAS
Datum: MAGNA

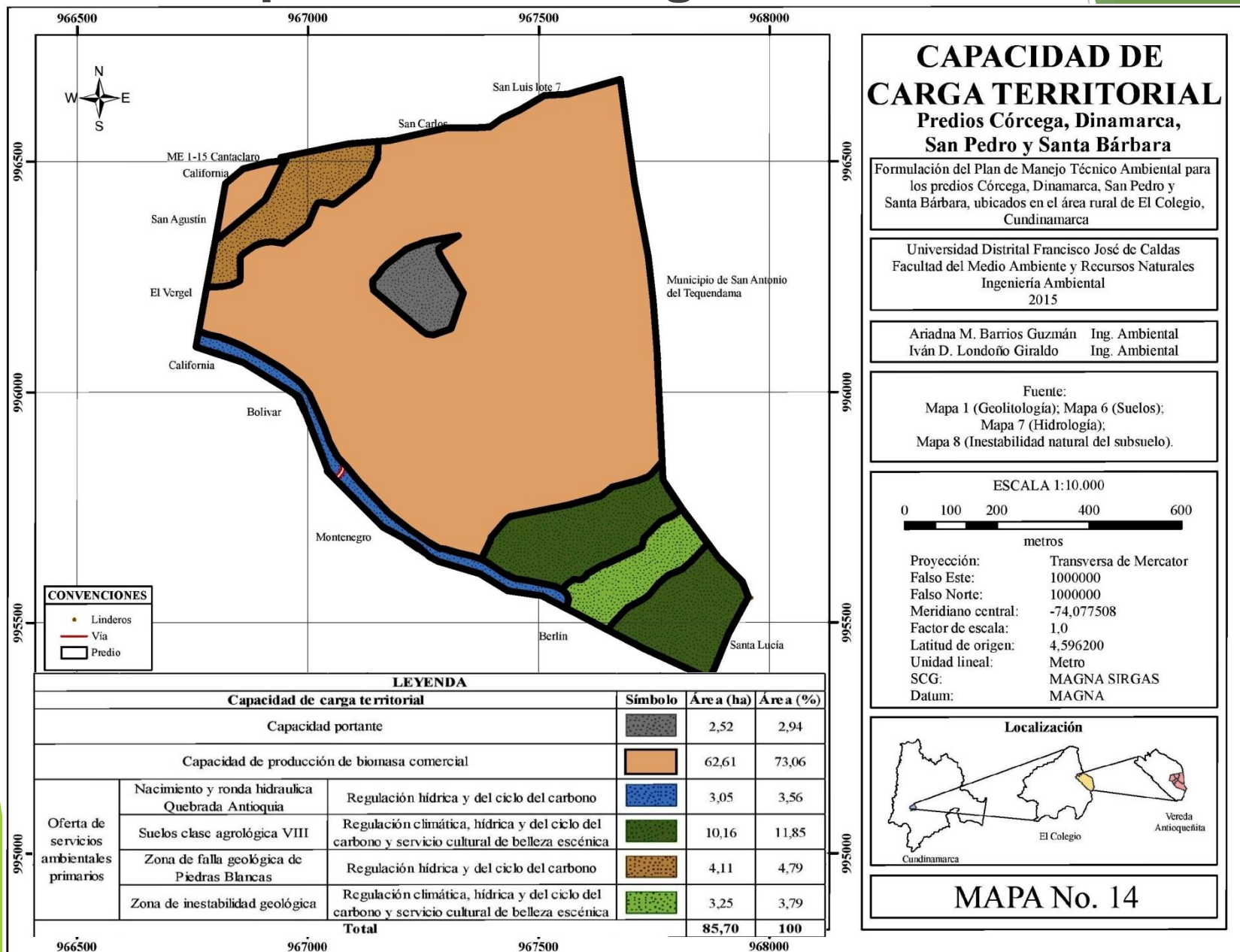


MAPA No. 12

LEYENDA DE USO ACTUAL

Uso actual del suelo		Símbolo	Área (ha)	Área (%)
Tierras en bosques	Bosque secundario		41,46	48,37
Tierras en otros usos	Rastrojos		41,19	48,06
	Ronda hidráulica de la quebrada Antioquia		3,05	3,56
Total			85,70	100,00

4.3.2 Capacidad de Carga Territorial



CAPACIDAD DE CARGA TERRITORIAL Predios Córcega, Dinamarca, San Pedro y Santa Bárbara

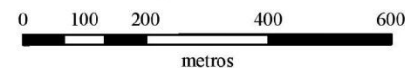
Formulación del Plan de Manejo Técnico Ambiental para los predios Córcega, Dinamarca, San Pedro y Santa Bárbara, ubicados en el área rural de El Colegio, Cundinamarca

Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
Ingeniería Ambiental
2015

Ariadna M. Barrios Guzmán Ing. Ambiental
Iván D. Londoño Giraldo Ing. Ambiental

Fuente:
Mapa 1 (Geolitología); Mapa 6 (Suelos);
Mapa 7 (Hidrología);
Mapa 8 (Inestabilidad natural del subsuelo).

ESCALA 1:10.000



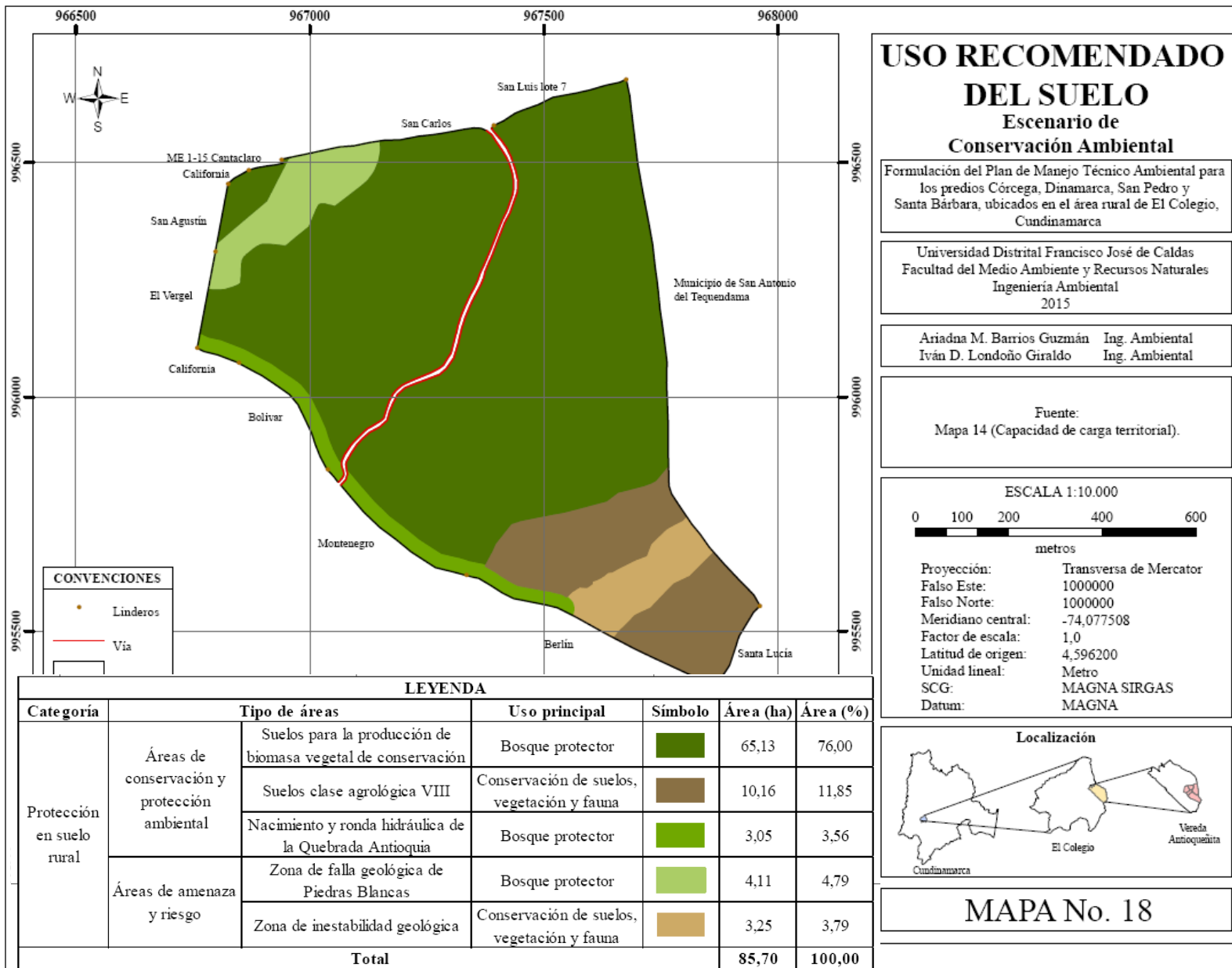
Proyección: Transversa de Mercator
Falso Este: 1000000
Falso Norte: 1000000
Meridiano central: -74,077508
Factor de escala: 1,0
Latitud de origen: 4,596200
Unidad lineal: Metro
SCG: MAGNA SIRGAS
Datum: MAGNA

Localización

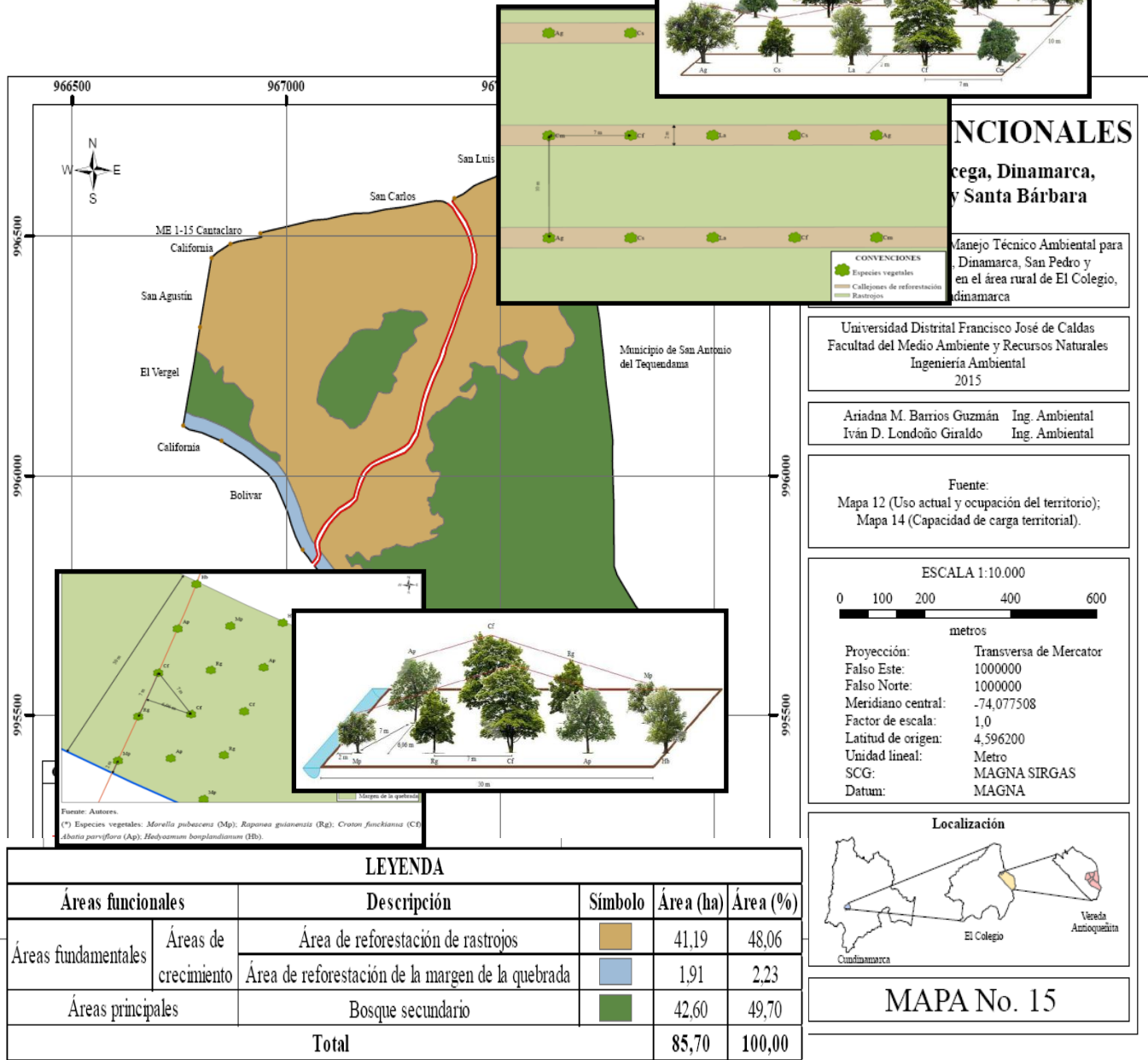


MAPA No. 14

4.3.3 Uso Recomendado



4.3.4 Propuesta



Nombre Científico	Nombre Común
<i>Alchornea glandulosa</i>	Algodoncillo hojianocho
<i>Clusia multiflora</i>	Gaque
<i>Citharexylum subflavescens</i>	Cajeto
<i>Lafoensia acuminata</i>	Guayacan de manizales

Infiltrar:
3563 m³/ha/año de agua lluvia

Acumular:
324,67 Ton de CO₂ /año en 43,1 Ha

FUNCIONALES
Dinamarca, y Santa Bárbara

Manejo Técnico Ambiental para Dinamarca, San Pedro y en el área rural de El Colegio, Dinamarca

Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
Ingeniería Ambiental
2015

Ariadna M. Barrios Guzmán Ing. Ambiental
Iván D. Londoño Giraldo Ing. Ambiental

Fuente:
Mapa 12 (Uso actual y ocupación del territorio);
Mapa 14 (Capacidad de carga territorial).

ESCALA 1:10.000

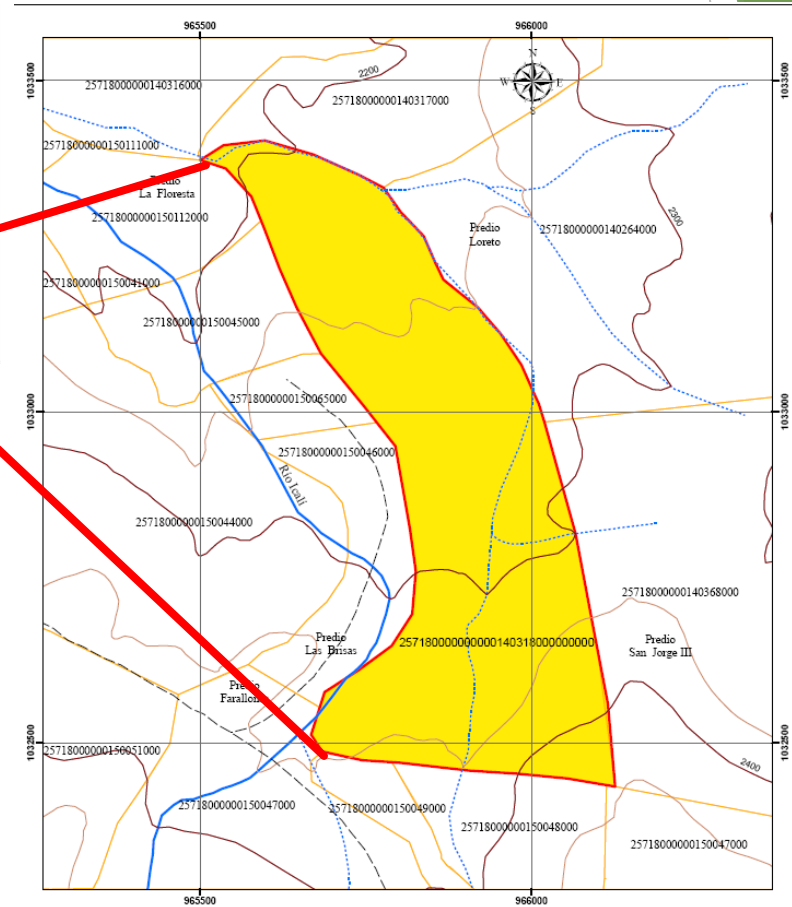
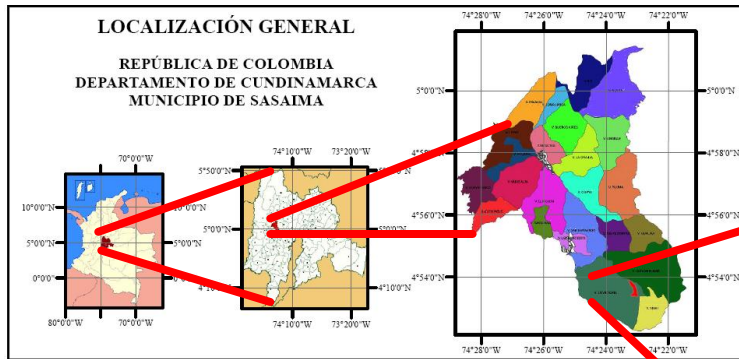
0 100 200 400 600 metros

Proyección: Transversa de Mercator
Falso Este: 1000000
Falso Norte: 1000000
Meridiano central: -74,077508
Factor de escala: 1,0
Latitud de origen: 4,596200
Unidad lineal: Metro
SCG: MAGNA SIRGAS
Datum: MAGNA

Localización

MAPA No. 15

4.4 Predio Marbella II, Sasaima - Cundinamarca



Predio Marbella II

Vereda La victoria

Municipio de Sasaima

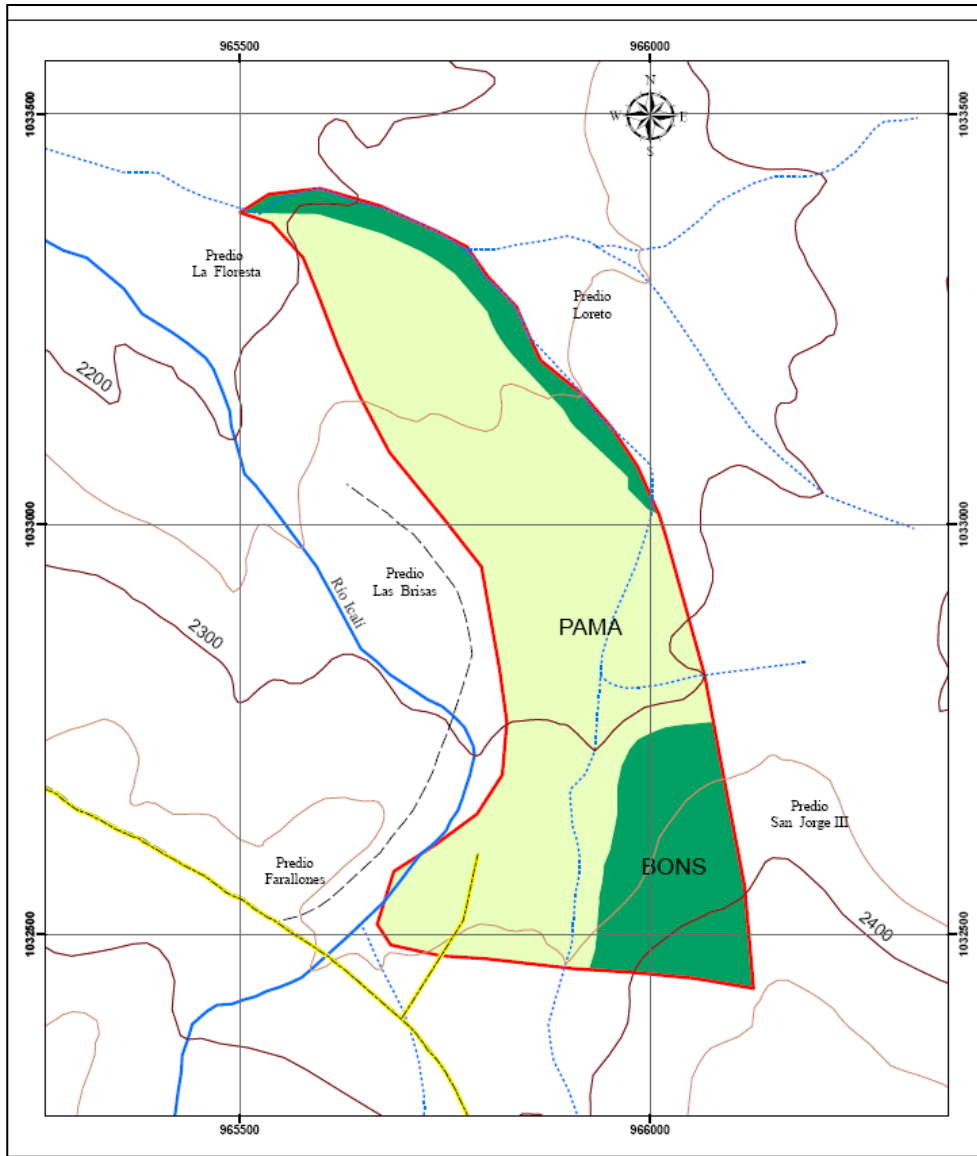
Departamento Cundinamarca

3 Km casco urbano de Albán.

Cotas: 2200 a 2400 m.s.n.m

Área: 26 Ha

4.4.1 Uso Actual



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
MUNICIPIO DE SASAIMA

**PLAN DE MANEJO TÉCNICO AMBIENTAL
PREDIO MARBELLA II**

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

MAPA No 14. USO ACTUAL DEL SUELO

ESCALA: 1: 5,000
1 cm equivale a 50 metros

CONVENCIONES

	Limite Marbella II		Vías		Curva Índice		Quebrada
	Red Eléctrica		Curva Intermedia		Río		

LEYENDA			
Uso Actual	Símbolo	Área (ha)	% Área
Pasto -Rastrojo	PAMA	20,24	77,85
Bosque Natural Secundario	BONS	5,66	21,77
Total		26	100

ELABORÓ : Pablo Edilson Guerra Velásquez
Yizeth Carolina Peña Morales

FECHA: Octubre de 2016

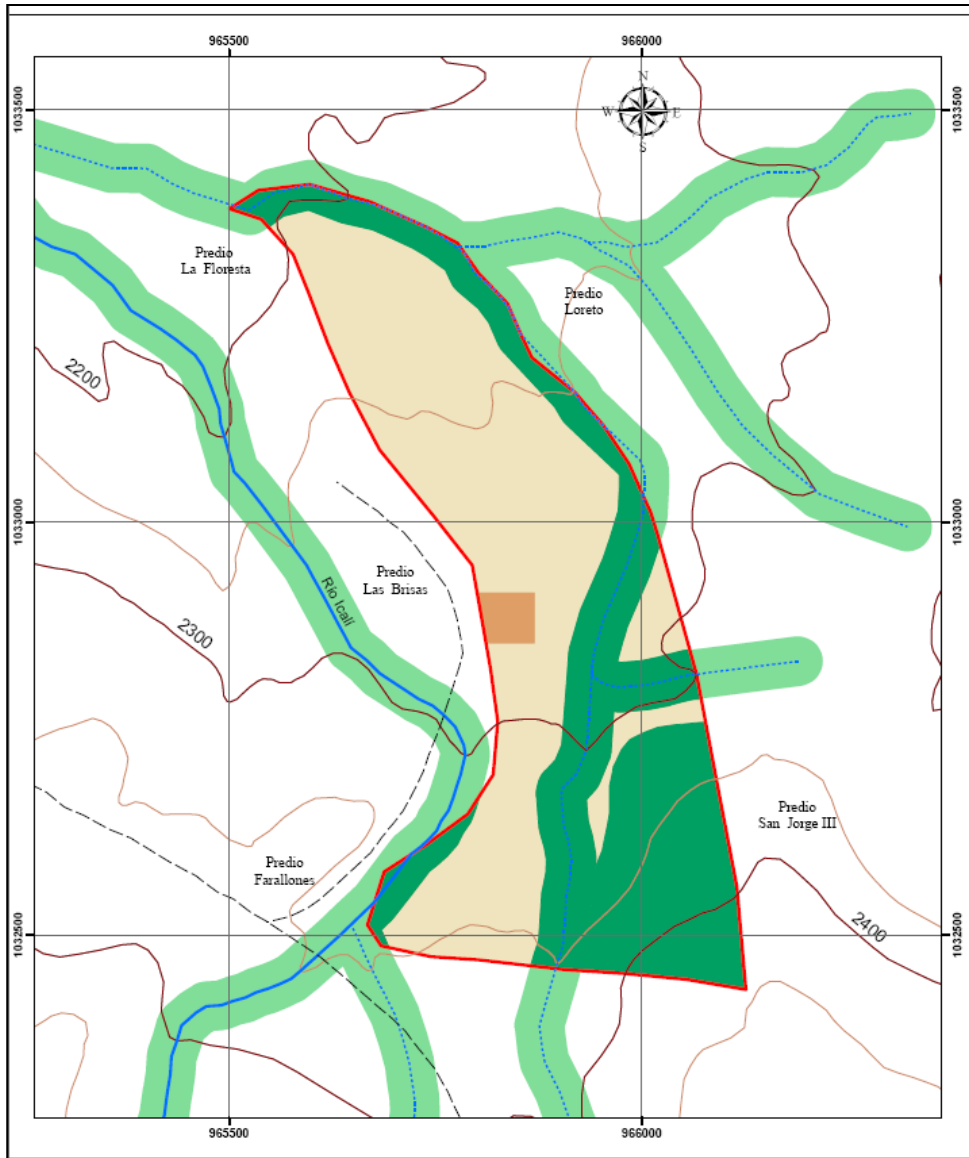
SISTEMA DE COORDENADAS
MAGNA SIRGAS
Proyección transversal de Mercator
Coordenadas Geográficas:
4°13'46.5212" N 74°04'39.0281" O
Coordenadas Planas: 1'000.000 N; 1'000.000 O
Unidades: Metros


FUENTE:
Mapa uso actual municipio de Sasaima
Escala 1:10.000 - Año 2002
Mapa Uso actual de la Tierra
Gobernación de Cundinamarca
Escala 1:325.000 - Año 2007.

LOCALIZACIÓN GENERAL


REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
MUNICIPIO DE SASAIMA

4.4.2 Capacidad de Carga Territorial






REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
MUNICIPIO DE SASAIMA




PLAN DE MANEJO TÉCNICO AMBIENTAL
PREDIO MARBELLA II

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



MAPA No 16. CAPACIDAD DE CARGA TERRITORIAL

ESCALA: 1: 5.000
1 cm equivale a 50 metros



CONVENCIONES

— Límite Marbella II	--- Vías	--- Quebrada	--- Curva Índice
— Ronda Hidráulica	— Río	--- Curva Intermedia	

LEYENDA

Capacidad de Carga	Símbolo	Área (Ha)	% Área
Capacidad Portante		0,38	1,5
Capacidad de Producir Biomasa		14,92	57,4
Bienes y Servicios Ambientales		10,7	41,2
Total		26	100

ELABORÓ: Pablo Édilson Guerra Velásquez
Yizeth Carolina Peña Morales

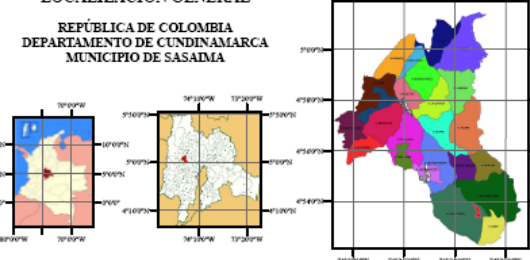
FECHA: Octubre de 2016

SISTEMA DE COORDENADAS
MAGNA SIRGAS
Proyección transversal de Mercator
Coordenadas Geográficas:
4°35'43,212"N 74°08'39,0285"O
Coordenadas Planas: 1'000.000 N; 1'000.000 O
Unidades: Metros

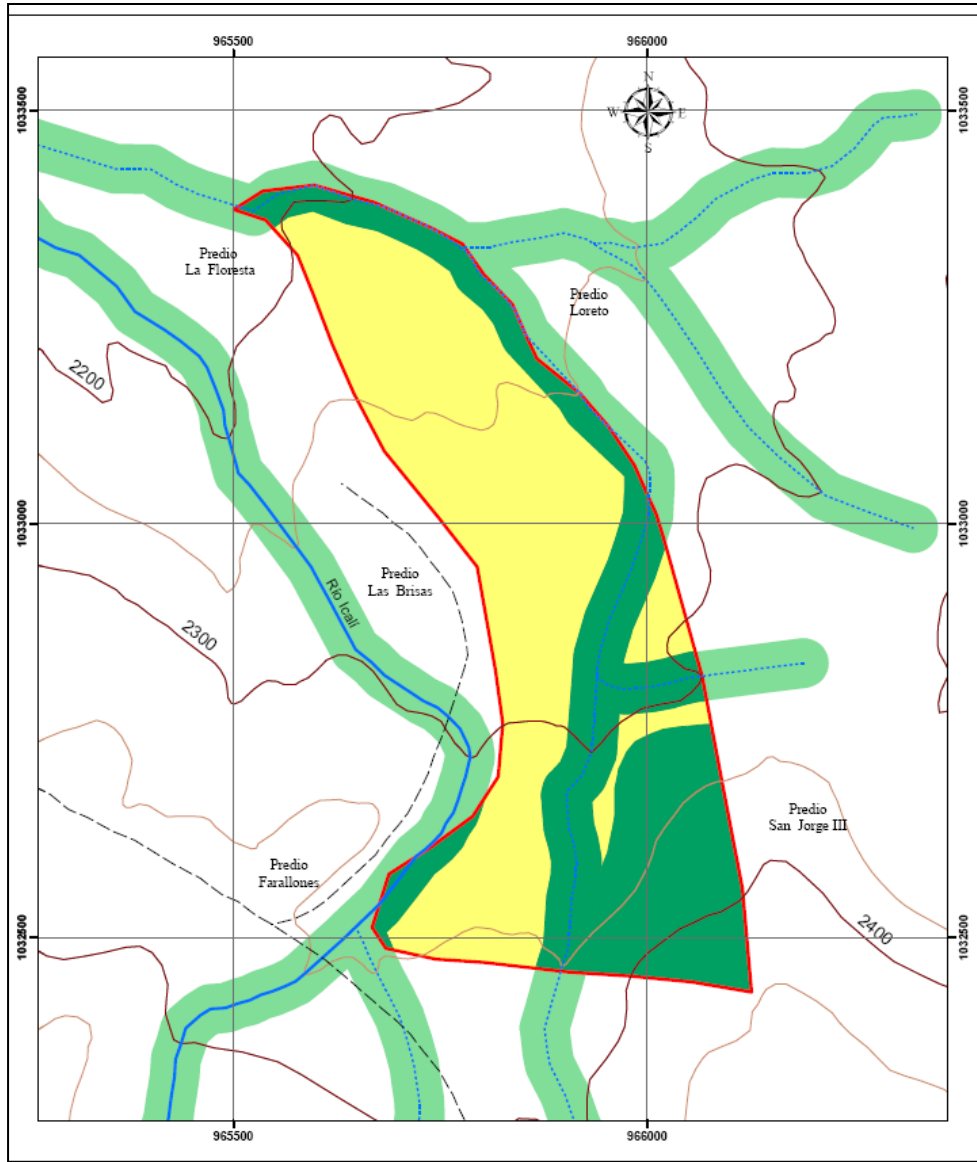
FUENTE:
Mapas:
*Geológico
*Erosionabilidad e Inestabilidad
*Inestabilidad del subsuelo y suelo
Predio Marbella II - Escala: 1:5.000
Año: 2016


LOCALIZACIÓN GENERAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
MUNICIPIO DE SASAIMA





4.4.3 Uso Recomendado






REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
MUNICIPIO DE SASAIMA






PLAN DE MANEJO TÉCNICO AMBIENTAL
PREDIO MARBELLA II

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



MAPA No 17. USO RECOMENDADO DEL TERRITORIO

ESCALA: 1: 5,000
1 cm equivale a 50 metros



CONVENCIONES

	Limite Marbella II		Vias
	Ronda Hidráulica		Quebrada
	Rio		Curva Índice
	Curva Intermedia		

LEYENDA					
Categoría	Tipo de área	Área específica	Símbolo	Área (ha)	% Área
Protección del suelo rural	Áreas de conservación y protección ambiental	Área de especial importancia ecosistémica		10,7	41,2
Desarrollo restringido	Áreas de actividades agropecuarias	Sistema agroforestal		15,3	58,8
Total				26	100

ELABORÓ: Pablo Édilson Guerra Velásquez
Yizeth Carolina Peña Morales

FECHA: Octubre de 2016

SISTEMA DE COORDENADAS



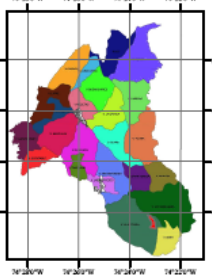
MAGNA SIRGAS
Proyección transversal de Mercator
Coordenadas Geográficas:
4°35'46,3212"N 74°04'39,0285"O
Coordenadas Planas: 1'000.000 N, 1'000.000 O
Unidades: Metros

FUENTE:

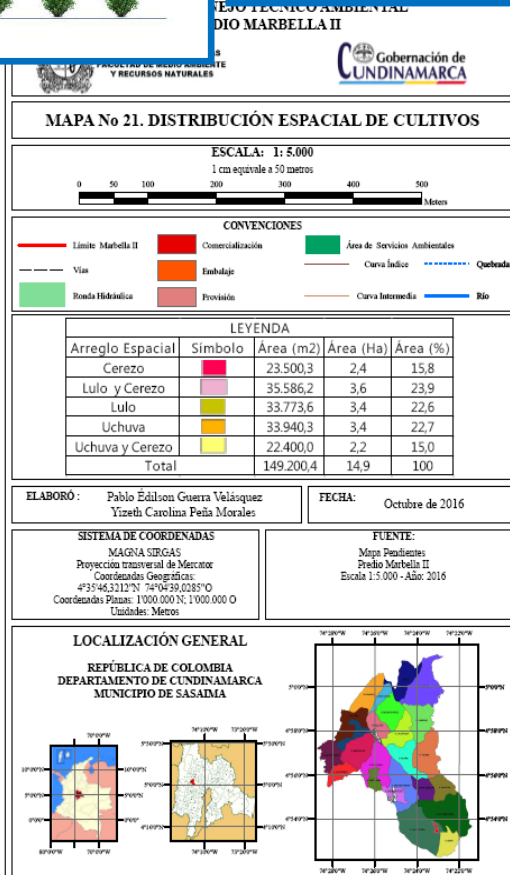
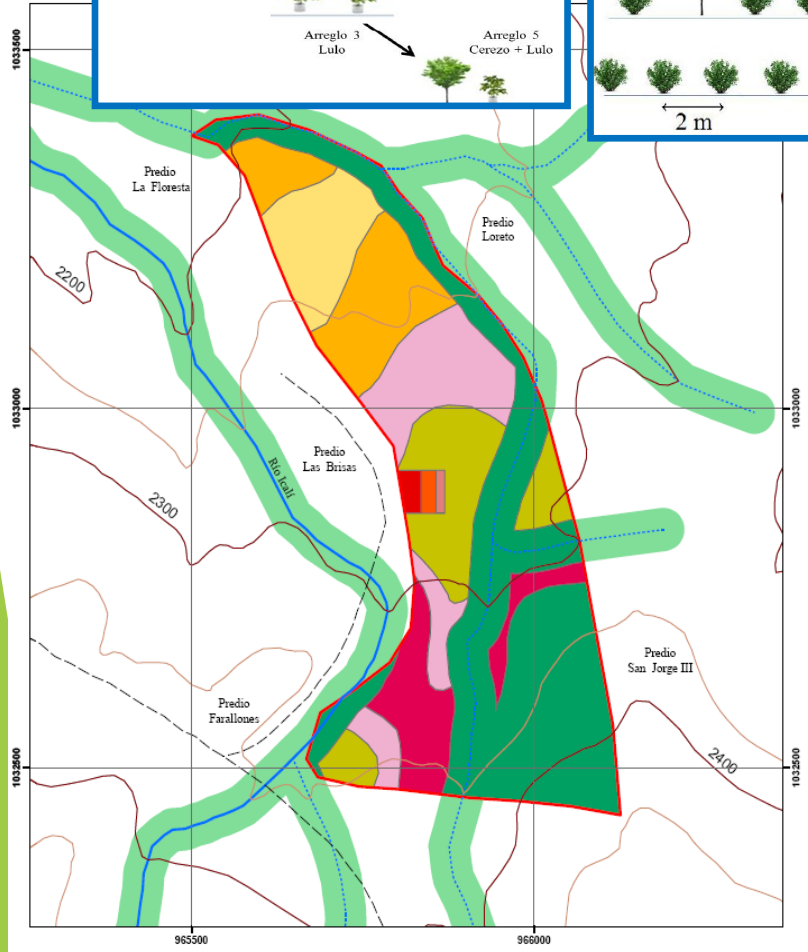
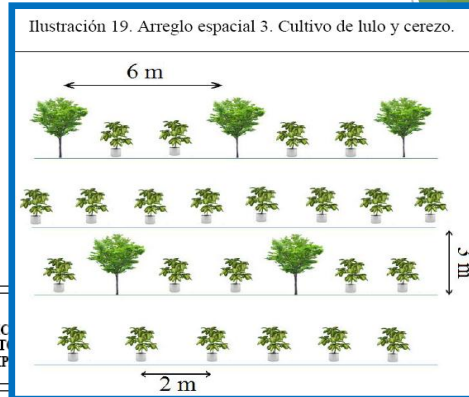
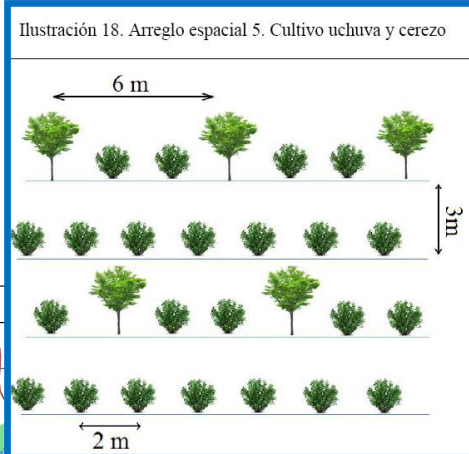
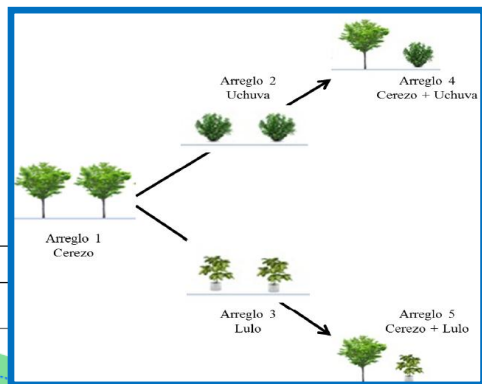
Mapas: *Erosionabilidad e Inmudabilidad
*Inestabilidad del sub suelo & suelo
*Áreas estratégicas del ordenamiento territorial & Capacidad de Carga
Predio Marbella II - Escala: 1:5.000
Año 2016

LOCALIZACIÓN GENERAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
MUNICIPIO DE SASAIMA

4.4.4 Propuesta

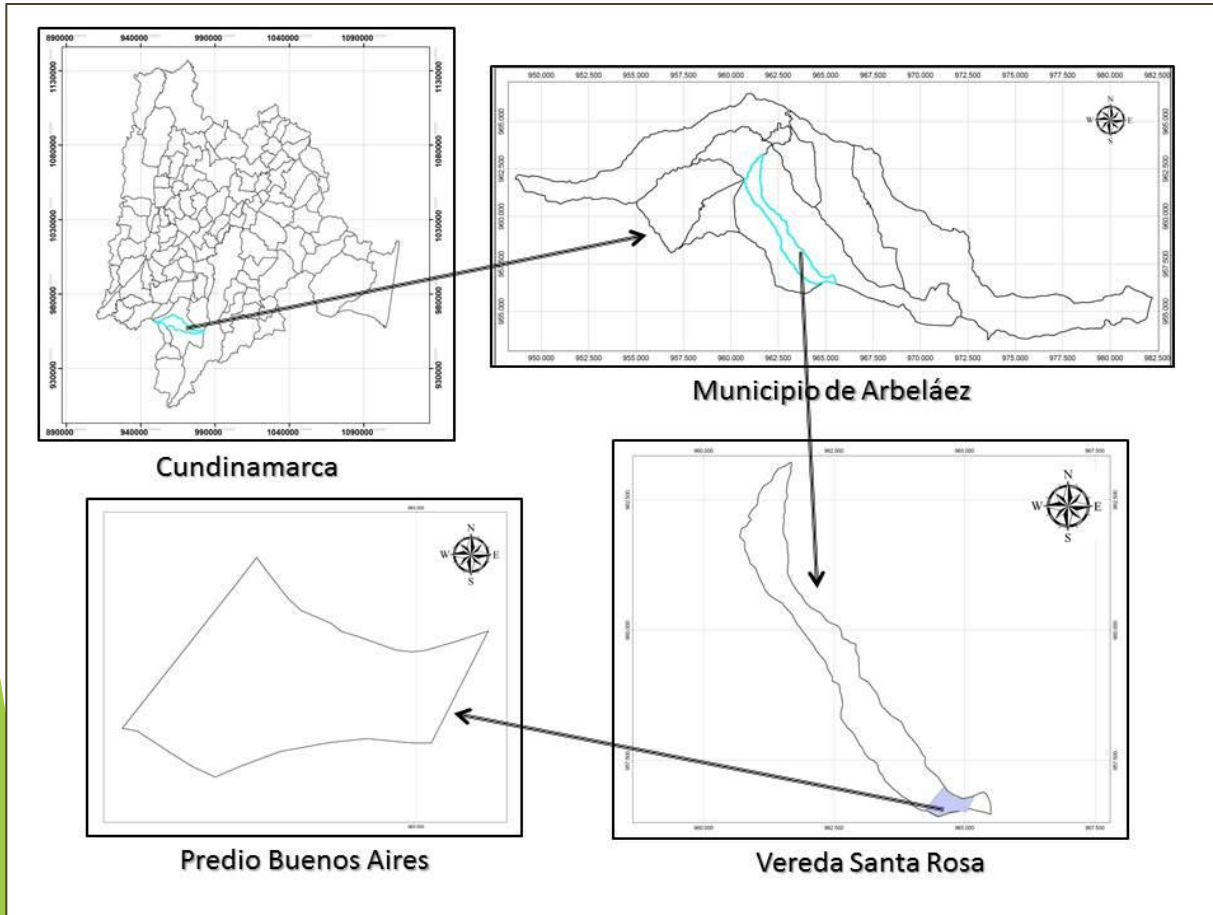


Nombre Científico	Nombre Común
<i>Prunus serotina</i>	Cerezo
<i>Solanum quitoense</i>	Lulo
<i>Physalis peruviana</i>	Uchuva

**Infiltrar de
13,6 m3/día de
agua lluvia**

**Acumular de
168,6
Ton/CO2/año**

4.5 Predio Buenos Aires, Arbeláez - Cundinamarca



Predio Buenos Aires

Vereda Santa Rosa

Municipio de Arbeláez

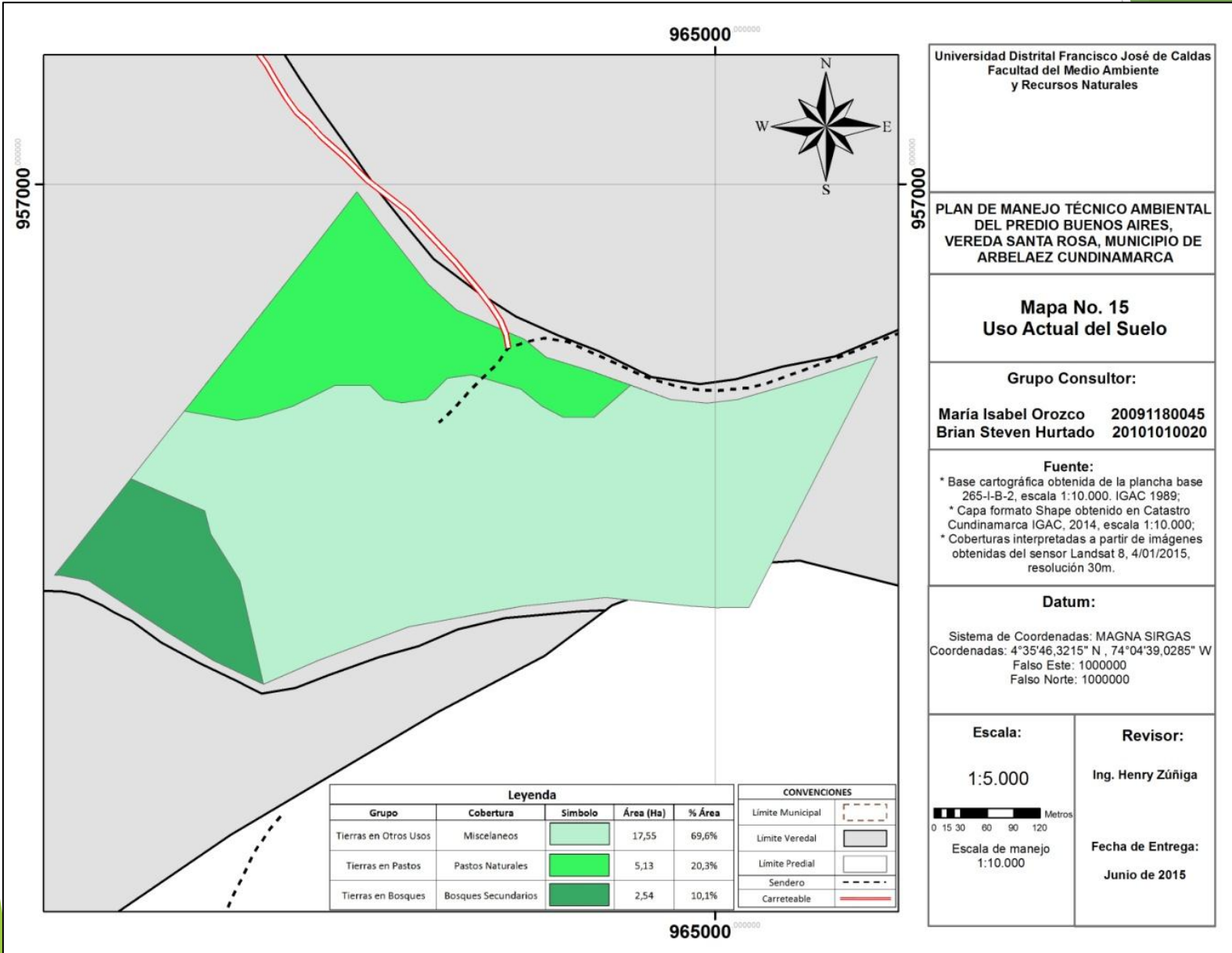
Departamento Cundinamarca

15 Km casco urbano de Arbeláez.

Cotas: 2355 a 2440 m.s.n.m

Área: 25,22 Ha

4.5.1 Uso Actual



Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Facultad del Medio Ambiente
y Recursos Naturales

PLAN DE MANEJO TÉCNICO AMBIENTAL
DEL PREDIO BUENOS AIRES,
VEREDA SANTA ROSA, MUNICIPIO DE
ARBELAEZ CUNDINAMARCA

Mapa No. 15
Uso Actual del Suelo

Grupo Consultor:

María Isabel Orozco 20091180045
Brian Steven Hurtado 20101010020

Fuente:

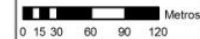
* Base cartográfica obtenida de la plancha base
265-I-B-2, escala 1:10.000. IGAC 1989;
* Capa formato Shape obtenido en Catastro
Cundinamarca IGAC, 2014, escala 1:10.000;
* Coberturas interpretadas a partir de imágenes
obtenidas del sensor Landsat 8, 4/01/2015,
resolución 30m.

Datum:

Sistema de Coordenadas: MAGNA SIRGAS
Coordenadas: 4°35'46,3215" N , 74°04'39,0285" W
Falso Este: 1000000
Falso Norte: 1000000

Escala:

1:5.000



Escala de manejo
1:10.000

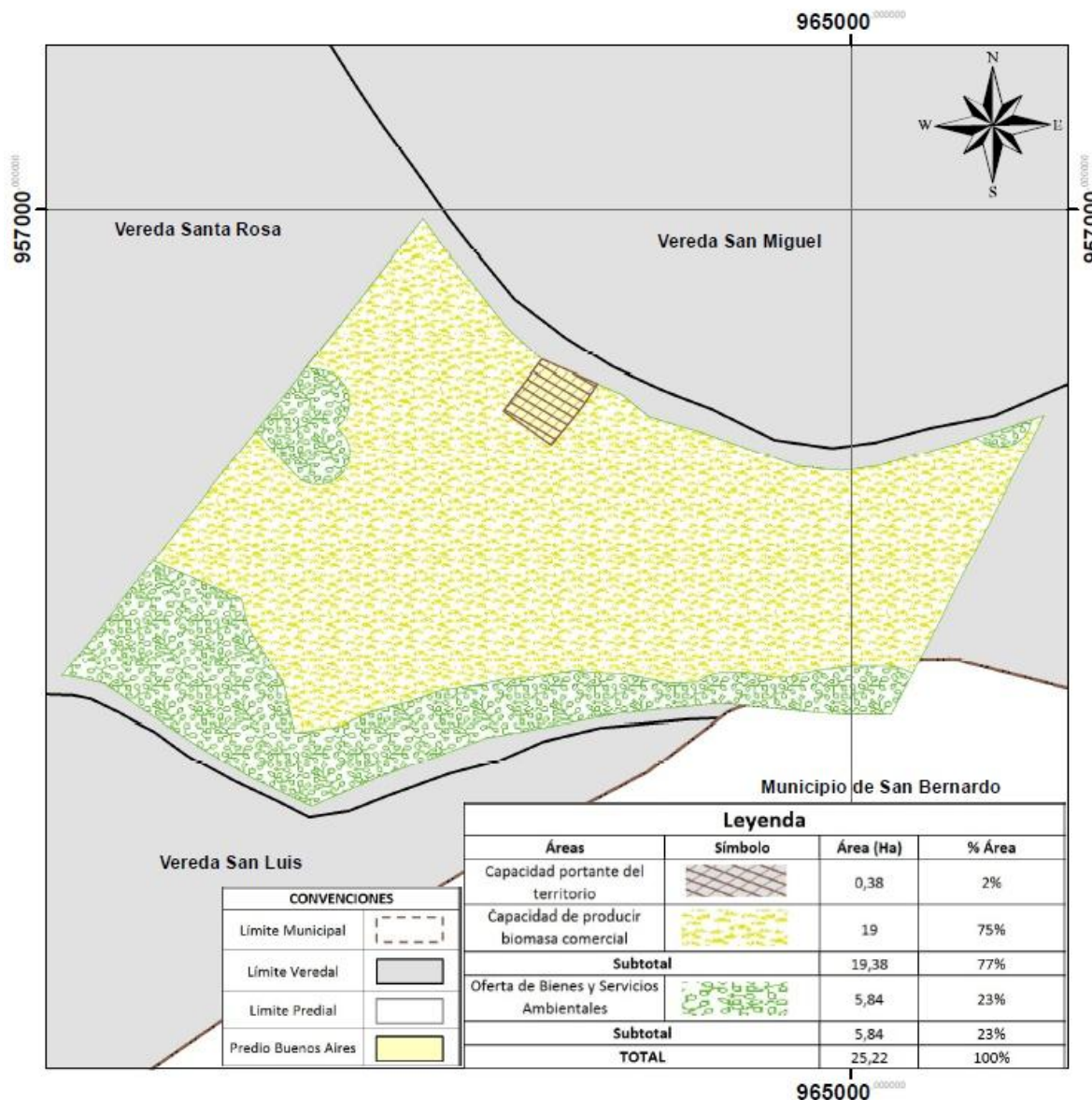
Revisor:

Ing. Henry Zúñiga

Fecha de Entrega:

Junio de 2015

4.5.2 Capacidad de Carga Territorial



Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Facultad del Medio Ambiente
y Recursos Naturales



PLAN DE MANEJO TÉCNICO AMBIENTAL
DEL PREDIO BUENOS AIRES,
VEREDA SANTA ROSA, MUNICIPIO DE
ARBELAEZ CUNDINAMARCA

Mapa No. 16
Capacidad de Carga Territorial

Grupo Consultor:

María Isabel Orozco 20091180045
Brian Steven Hurtado 20101010020

Fuente:

* Base cartográfica obtenida de la plancha base 285-I-B-2, escala 1:10.000. IGAC 1989;
* Capa formato Shape obtenido en Catastro Cundinamarca IGAC, 2014, escala 1:10.000;
* Actualización cartográfica obtenida de imágenes SPOT (Google Earth), 2003

Datum:

Sistema de Coordenadas: MAGNA SIRGAS
Coordenadas: 4°35'48,3215" N , 74°04'39,0285" W
Falso Este: 1000000
Falso Norte: 1000000

Escala:

1:5.000

0 15 30 60 90 120 Metros

Escala de manejo
1:10.000

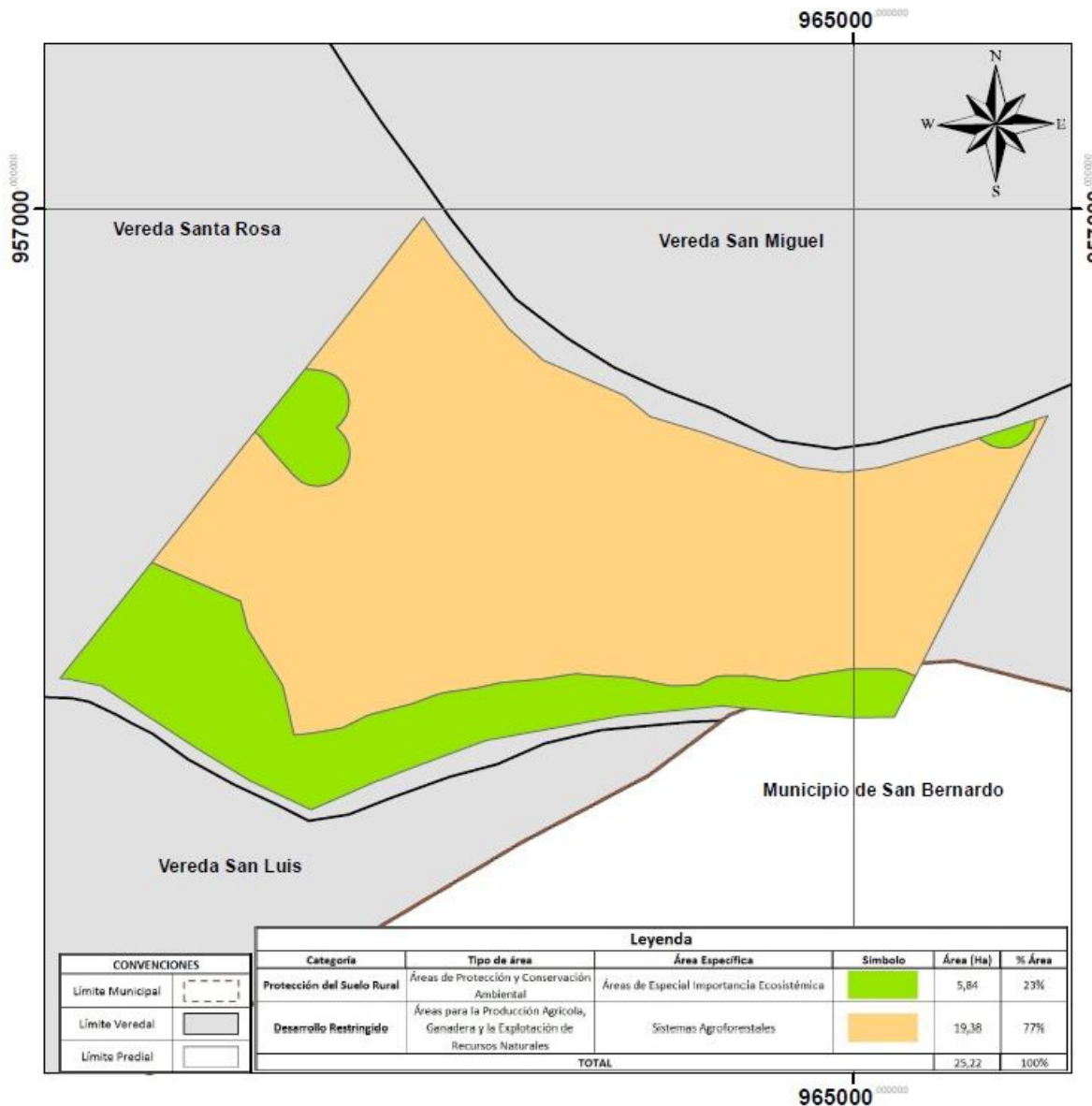
Revisor:

Ing. Henry Zúñiga

Fecha de Entrega:

Mayo de 2015

4.5.3 Uso Recomendado



Universidad Distrital Francisco José de Caldas
 Facultad del Medio Ambiente
 y Recursos Naturales

PLAN DE MANEJO TÉCNICO AMBIENTAL
 DEL PREDIO BUENOS AIRES,
 VEREDA SANTA ROSA, MUNICIPIO DE
 ARBELAEZ CUNDINAMARCA

Mapa No. 19
Uso Recomendado del
Territorio

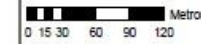
Grupo Consultor:
María Isabel Orozco 20091180045
Brian Steven Hurtado 20101010020

Fuente:
 * Base cartográfica obtenida de la plancha base 285-I-B-2, escala 1:10.000. IGAC 1989;
 * Capa formato Shape obtenido en Catastro Cundinamarca IGAC, 2014, escala 1:10.000;
 * Cálculos por autores, 2015

Datum:
 Sistema de Coordenadas: MAGNA SIRGAS
 Coordenadas: 4°35'46,3215" N , 74°04'39,0285" W
 Falso Este: 1000000
 Falso Norte: 1000000

Escala:
 1:5.000

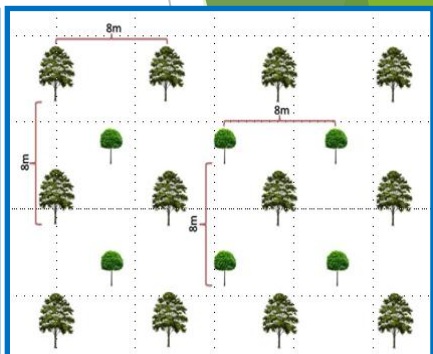
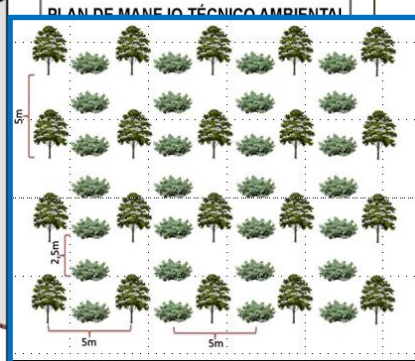
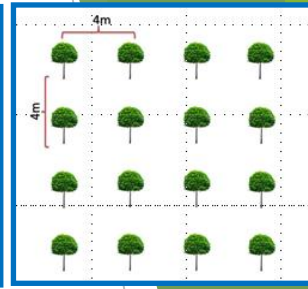
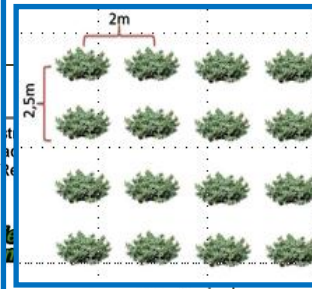
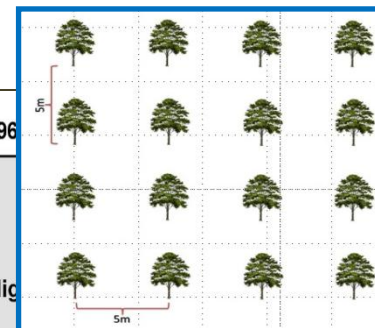
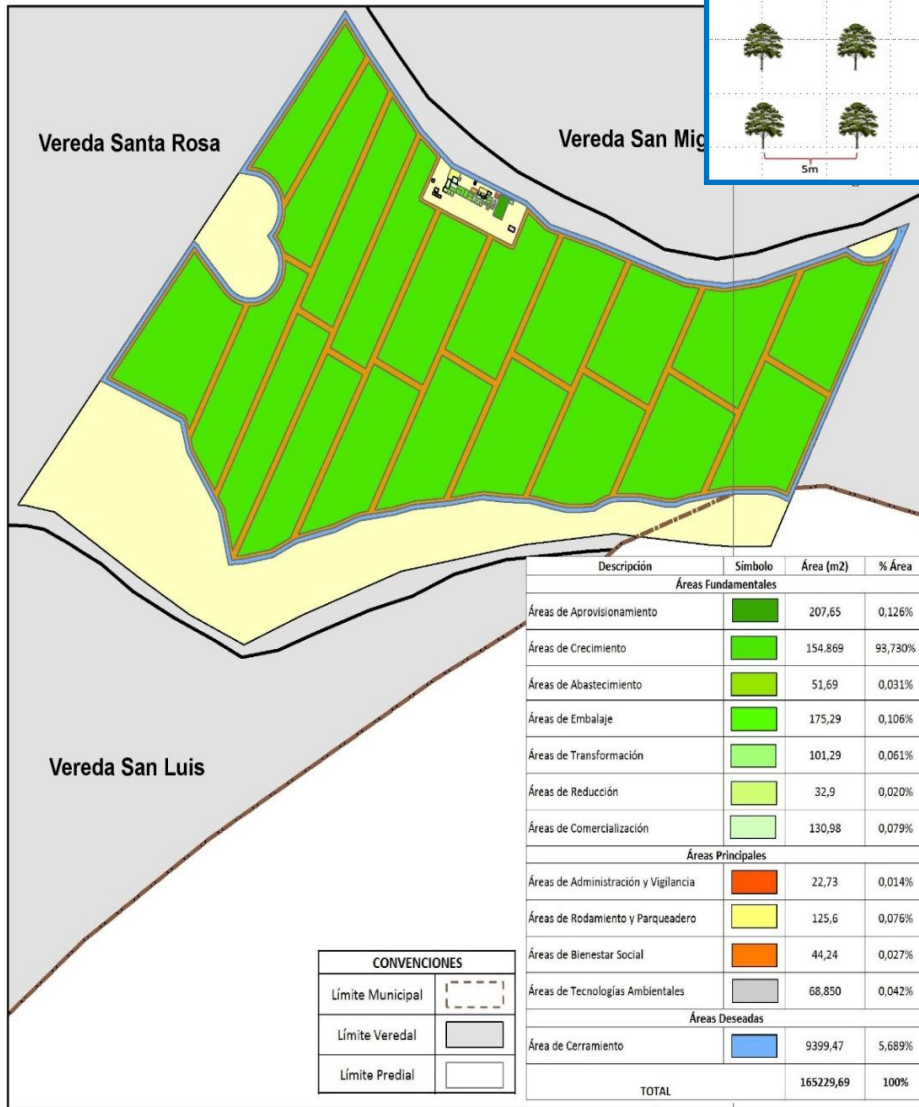
Revisor:
 Ing. Henry Zúñiga



Escala de manejo
 1:10.000

Fecha de Entrega:
 Mayo de 2015

4.5.4 Propuesta



265.L.R-2 escala 1:10.000 IGAC 1989

Nombre Científico	Nombre Común
Juglans neotropica	Nogal
Rubus glaucus	Mora
Cyphomandra betacea	Tomate de Arbol

1:5.000

0 15 30 60 90 120 Metros

Escala de manejo 1:10.000

Ing. Henry Zúñiga

Fecha de Entrega: Junio de 2015

Infiltración de 7887,9 m3/ha/año de agua lluvia

Acumulación en Cultivos transitorios: 33,10 Ton/CO2/ha

Cultivos permanentes: 21,02 Ton/CO2/ha

Gracias