

Cuaderno de Campo

IDENTIFICACIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO BOSQUE ALTO ANDINO - SUBCUENCA MEDIA DEL RÍO LAS PIEDRAS, VEREDA QUINTANA EN EL MUNICIPIO DE POPAYÁN - DEPARTAMENTO DEL CAUCA



Fundación Procuencia Rio las Piedras

Programa Ingeniería Forestal

Universidad del Cauca

2010

LISTA DE ESPECIES

Ageratina popayanensis
Allophylus mollis
Baccharis buddlejoides
Baccharis buchtienii
Baccharis latifolia
Bejaria mathewsii
Canceolaria microbefaria
Citharexylum sp.
Clethra sp.
Critoniopsis sp.
Freziera canescens
Gaultheria erecta
Gynoxys columbiana
Ilex Spp1.
Ilex Spp2.
Ilex Spp3.
Ilex Spp4.
Liabum igniarium
Lepechinia conferta.
Maytenus sp.
Miconia lehmannii
Monnina angustata
Myrsine coriacea
Myrsine sp.
Ocotea sp.
Oreopanax bogotensis
Oreopanax cf nigrosis

Oreopanax floribundus
Palicourea thyrsiflora
Roupala pachypoda
Ruagea hirsuta
Salvia pauciserrata
Senecio sp.
Siparuna equinata
Stevia lucida
Tibouchina mollis
Verbesina arborea
Viburnum sp.
Weinmannia pubescens

INTRODUCCIÓN

La Fundación Procuencia Rio Las Piedras es una organización dedicada al manejo ambiental bajo medidas que contribuyen a la adaptación de impactos frente al cambio climático.

En la parte media de la cuenca, en la vereda Quintana existen 61.8 Ha de bosque de Reservas municipales en los cuales con el apoyo de la Universidad del Cauca estudiantes de Ingeniería Forestal desarrollaron la investigación denominada “Identificación del Corredor Biológico Bosque Alto Andino - Subcuenca Media del Río Las Piedras, Vereda Quintana en el Municipio de Popayán - Departamento del Cauca”.

Se establecieron parcelas de 2x50 m (100 m²) para el inventario de la vegetación. Se registraron todos los individuos con alturas iguales o mayores a 1 metro. Se realizó un diseño aleatorio estratificado para los estratos Bosque Denso, Bosque Abierto y Relicto de Bosque. De este modo fue posible la identificación de las especies arbóreas más representativas de la zona y con gran potencial para los objetivos de conectividad.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

PROYECTO: IDENTIFICACIÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO BOSQUE ALTO ANDINO - SUBCUENCA MEDIA DEL RÍO LAS PIEDRAS, VEREDA QUINTANA, MUNICIPIO DE POPAYÁN - DEPARTAMENTO DEL CAUCA.

La Fundación Procuena Rio Las Piedras, en convenio con la Universidad del Cauca a través del programa Ingeniería Forestal desarrolló un proyecto de investigación en las Reservas Forestales campesinas de la Vereda Quintana en el municipio de Popayán.

El objetivo principal de este estudio fue determinar las estrategias de conservación y restauración ecológica, para el fortalecimiento de la conectividad de las reservas forestales; dentro de las funciones a realizar se consideran identificar las zonas, las causas y procesos de fragmentación, identificar las especies con potencial para la rehabilitación del ecosistema y determinar los lineamientos para el manejo y ordenación de las reservas forestales.

Los taxones identificados corresponden a las Reservas Forestales: La Cabaña (Aguas claras), San Pedro, El Motilonal y el Caimo.

Created by eDocPrinter PDF Pro!!



FLORA DE COLOMBIA

ASTERACEAE

Ageratina popayanensis

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: El Motilonal. **Norte:** 2°25'54.7" **Este:** 76°25'14"

ALT. 2985 m .s. n. m.

Arbusto de 3,5. Hojas de color verde oscuro y resinoso.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.

Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

SAPINDACEAE

Allophylus mollis (Kunth) Raldk

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'13.1" **Este:** 76°25'32.4"

ALT. 2935 m

Arbusto de 2,5m. Flores blancas cremosas. Junto a bosque abierto

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.

Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA
ASTERACEAE

Baccharis buddlejoides kunth

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: El Motilonal. **Norte:** 2°26'09.6" **Este:** 76°25'26"

ALT. 2955 m .s. n. m.

Arbusto de 2,5. Registro en bosque denso

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.

Fundación Procuena Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA
ASTERACEAE

Baccharis buchtienii

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: Motilonal. **Norte:** 2°25'54" **Este:** 76°25'18.6"

ALT. 2985 m .s. n. m.

Arbusto de 2,5m. Hojas con presencia de resina. Copa densa.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.

Fundación Procuena Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

ASTERACEAE

Baccharis latifolia

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: El Caimo. **Norte:** 2°25'57.4" **Este:** 76°25'7.2"

ALT. 3005 m .s. n. m.

Árbol de 5 m, inflorescencia axilar. Flores pentámeras pequeñas.
Jhon F. Delgado, Edisson Pacheco. 23 de sep. 2010

Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

ERICACEAE

Bejaria mathewsii Fielding & Garder

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'09.6" **Este:** 76°25'26"

ALT. 2950 m .s. n. m.

Arbusto de 2,3 m. Hojas denticuladas. Inflorescencia axilar.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O.

23 de sep. 2010.

Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA
SCROPHULARIACEAE

Canceolaria microbefaria Kraenzl.
Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.
Reserva: El Caimo. **Norte:** 2°25'57.4" **Este:** 76°25'7.2"
ALT. 3005 m .s. n. m.

Arbusto de 1.5 m. Inflorescencia zigomorfa de color amarillo.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.
Fundación Procuena Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA
VERBENACEAE

Citharexylum sp
Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.
Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'13.1" **Este:** 76°25'32.4"
ALT. 29935m

Árbol de 11 m, flor verde. Junto a bosque abierto.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.
Fundación Procuena Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

CLETHRACEAE

Clethra sp

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: El Motilonal. **Norte:** 2°25'54" **Este:** 76°25'18.6"

ALT. 2985 m

Arbol de 5,5 m. Flor blanca. Junto a bosque abierto.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.

Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

ASTERACEAE

Critoniopsis sp

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: La Cabaña. **Norte:** 2°25'52.2" **Este:** 76°25'18"

ALT. 2970 m

Arbusto perenne de 3m, pelos parduscos, flores blancas.

J. F. Delgado. P; E. Pacheco. O. 23 de sep. 2010.

Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

THEACEAE

Freziera canescens Bonpl.

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: El Caimo. **Norte:** 2°25'57.4" **Este:** 76°25'7.2"

ALT. 3005 m .s. n. m.

Árbol de 11 m. Hoja terminal envolvente. Flor en fascículos axilares.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O.

23 de sep. 2010.

Fundación Procuena Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

ERICACEAE

Gaultheria erecta

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: El Motilonal. **Norte:** 2°25'54.7" **Este:** 76°25'14"

ALT. 2985 m

Arbusto de 2,4 m. Flor rosada. Corteza de color marrón.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O.

23 de sep. 2010.

Fundación Procuena Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

ASTERACEAE

Gynoxys columbiana (Klatt) Hieron

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: La Cabaña. **Norte:** 2°25'52.2" **Este:** 76°25'18"

ALT. 2970 m

Arbusto de 3,5 m. Junto a bosque denso.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010
Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

AQUIFOLIACEAE

Ilex Spp1

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: El Motilonal. **Norte:** 2°25'54.7" **Este:** 76°25'14"

ALT. 2985 m

Arbusto de 1,3 m. Flor unisexual.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.
Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

AQUIFOLIACEAE

Ilex Spp2

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: El Motilonal. **Norte:** 2°25'54" **Este:** 76°25'18.6"

ALT. 2985 m

Arbusto de 2,4 m. Flor unisexual.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O.

23 de sep. 2010.

Fundación Procuena Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

AQUIFOLIACEAE

Ilex Spp3

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: El Motilonal. **Norte:** 2°25'54.7" **Este:** 76°25'14"

ALT. 2990 m

Arbusto de 1,7 m. Flor unisexual.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O.

23 de sep. 2010.

Fundación Procuena Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

AQUIFOLIACEAE

Ilex Spp4

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: La Cabaña. **Norte:** 2°25'52.2" **Este:** 76°25'18"

ALT. 2970 m

Arbusto de 2,7 m. Flor unisexual.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O.

23 de sep. 2010.

Fundación Procuena Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

ASTERACEAE

Liabum igniarium (Bonpl.) Lessing

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'13.1" **Este:** 76°25'32.4"

ALT. 2935 m

Árbol perenne de 9 m. Flor amarilla brillante. Junto a bosque abierto.

J. F. Delgado. P; E. Pacheco. O.

23 de sep. 2010.

Fundación Procuena Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

LAMIACEAE

Lepechinia conferta (Benth.) Eplina

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'13.1" **Este:** 76°25'32.4"

ALT. 2935 m

Arbusto de 2 m. Flor de color lila.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O.

23 de sep. 2010.

Fundación Procuena Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

CELASTRACEAE

Maytenus sp.

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: El Caimo. **Norte:** 2°25'57.4" **Este:** 76°25'7.2"

ALT. 3005 m

Árbol de 1,3 m. Flores pequeñas.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O.

23 de sep. 2010.

Fundación Procuena Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

MELASTOMATACEAE

Miconia lehmannii cogn.

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'09.6" **Este:** 76°25'26"

ALT. 2935 m

Arbusto de 2,5m. Junto a relicto de bosque.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.
Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

POLYGALACEAE

Monnina angustata Triana & Palnch

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'09.6" **Este:** 76°25'26"

ALT. 2935 m .s. n. m.

Arbusto de 3 m. Inflorescencia en panículas terminales. Flores moradas,

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.
Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

MYRSINACEAE

Myrsine coriacea (sw.)R.Br. Ex Roem. & scholt.

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: El Motilonal. **Norte:** 2°25'54.7" **Este:** 76°25'14"

ALT. 2985 m

Arbusto de 1,5 m. Flores verdes. Anteras de color marrón.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.

Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

MYRSINACEAE

Myrsine sp.

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'13.1" **Este:** 76°25'32.4"

ALT. 2935 m

Arbusto de 3,5 m. Hojas alternas sin estipulas. Junto a bosque abierto.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.

Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

LAURACEAE

Ocotea sp

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: El Motilonal. **Norte:** 2°25'54.7" **Este:** 76°25'14"

ALT. 2985 m

Arbusto de 3 m. Junto a bosque denso.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O.

23 de sep. 2010.

Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

ARALIACEAE

Oreopanax bogotensis

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: San Pedro **Norte:** 2°26'11.6" **Este:** 76°25'25.4"

ALT. 2943 m

Árbol de 20 m. Hojas simples alternas palmatilobadas (en forma de mano), enhiestas con 3-5 lóbulos de borde entero.

J. F. Delgado. P; E. Pacheco. O

23 de Sep. 2010.

Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

ARALIACEAE

Oreopanax cf nigrosis cuatrec

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'13.1" **Este:** 76°25'32.4"

ALT. 2935 m

Arbusto de 2 m. Junto a bosque abierto.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O.

23 de sep. 2010.

Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

ARALIACEAE

Oreopanax floribundus Kunth

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: El Motilonal. **Norte:** 2°25'54.7" **Este:** 76°25'14"

ALT. 2985 m

Arbusto de 3,5 m. Hojas dispuestas en forma de hélice.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O.

23 de sep. 2010.

Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

RUBIACEAE

Palicourea thyrsoiflora

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'13.1" **Este:** 76°25'32.4"

ALT. 2935 m

Arbusto de 4.5 m. Flores rojizas.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.
Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

PROTEACEAE

Roupala pachypoda

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'09.6" **Este:** 76°25'26"

ALT. 2935 m

Árbol de 8m. Corteza con presencia de lenticelas. Hojas tiesas. Follaje y ramas con olor a carne enlatada.

J.F. Delgado. P; E. Pacheco. O. 23 de sep. 2010.
Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

MELIACEAE

Ruagea hirsuta (ede) Harms

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: La Cabaña. **Norte:** 2°25'52.2" **Este:** 76°25'18"

ALT. 2970m

Arbusto de 1,8 m. Fruto naranja cuando está maduro.

J. F. Delgado. P; E. Pacheco. O. 23 de sep. 2010.

Fundación Procuena Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

LAMIACEAE

Salvia pauciserrata Benth.

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'2.4" **Este:** 76°25'39"

ALT. 2940 m .s. n. m.

Arbusto de 2,3 m. Inflorescencia conformada por 4 flores por verticilos dispuestos en racimos terminales.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.

Fundación Procuena Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA
ASTERACEAE

Senecio sp
Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.
Reserva: La Cabaña. **Norte:** 2°25'52.2" **Este:** 76°25'18"
ALT. 2970 m

Arbusto de 3m. Común a orilla del camino junto a bosque en sucesión.
Flores amarillas abundantes.

J. F. Delgado. P; E. Pacheco. O. 23 de sep. 2010.
Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

MONIMIACEAE

Siparuna echinata (Kunth) A. DC
Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.
Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'2.4" **Este:** 76°25'39"
ALT. 2940 m .s. n. m.

Arbusto de 5,2 m. Junto a bosque denso.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.
Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

MONIMIACEAE

Siparuna equinata (Kunth) A. DC
Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.
Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'2.4" **Este:** 76°25'39"
ALT. 2935 m .s. n. m.

Arbusto de 2,8 m. Junto a bosque denso.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.
Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

ASTERACEAE

Stevia lucida lag.
Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.
Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'11.6" **Este:** 76°25'25.4"
ALT. 2947 m

Arbusto de 2m. Flores de color purpura.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.
Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

MELASTOMATACEAE

Tibouchina mollis (Bonpl) cogn.

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'09.6" **Este:** 76°25'26"

ALT. 2935 m .s. n. m.

Arbusto de 4m. Hojas con tricomas rígidos por el haz.
Inflorescencia terminal. Junto a relicto de bosque.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.
Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

ASTERACEAE

Verbesina arborea Kunth.

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: El Caimo. **Norte:** 2°25'57.4" **Este:** 76°25'7.2"

ALT. 3005 m .s. n. m.

Árbol de 10 m. inflorescencia en racimos terminales.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.
Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

CAPRIFOLIACEAE

Viburnum sp

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: El Motilonal. **Norte:** 2°25'54.7" **Este:** 76°25'14"

ALT. 2985 m .s. n. m.

Árbol de 7 m. Hojas de color verde oscuro por haz.
Inflorescencia terminal en umbela.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.
Fundación Procuencia Rio las Piedras.



FLORA DE COLOMBIA

CUNONIACEAE

Weinmannia pubescens Kunth

Cauca: Municipio de Popayán. Vereda Quintana.

Reserva: San Pedro. **Norte:** 2°26'13.1" **Este:** 76°25'32.4"

ALT. 2935 m

Arbol de 20 m. Flor blanca. Junto a bosque abierto.

J. F. Delgado P, E. Pacheco O. 23 de sep. 2010.
Fundación Procuencia Rio las Piedras.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

**AGRADECIMIENTOS:
FUNDACIÓN PROCUENCA RIO LAS PIEDRAS
HERBARIO UNIVERSIDAD DEL CAUCA (CAUP)**

**AUTORES:
Jhon Fernando Delgado (Estudiante Universidad del
Cauca)
Edisson Pacheco Ortega (Estudiante Universidad del
Cauca)
MSc. Juan Pablo Paz C. (Profesor Universidad del
Cauca)**

**Fotografías:
Jhon F. Delgado
Edisson Pacheco Ortega**

Popayán 2010

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Anexo F. Número de individuos encontrados en 0,03 Ha de bosque denso por cada especie y familia

Familia	Nombre científico	Nombre común	No. Individuos
ASTERACEAE	<i>Ageratina popayanensis</i> (hieron.)R.M King & H.Rob.	Chilca blanca	16
	<i>Baccharis buddlejoides</i> kunth	Chilco	1
	<i>Baccharis buchtienii</i>	Chilco	15
	<i>Critoniopsis</i> sp	Alma negra	42
	<i>Gynoxys columbiana</i> (Klatt) Hieron		6
	<i>Senecio</i> sp		7
AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex</i> Spp1		1
	<i>Ilex</i> Spp3		4
	<i>Ilex</i> Spp4		2
ARALIACEAE	<i>Oreopanax bogotensis</i>	Mano de oso	1
	<i>Oreopanax floribundus</i> Kunth	Mano de oso	1
CAPRIFOLIACEAE	<i>Viburnum</i> sp	Garrocho	3
CELASTRACEAE	<i>Maytenus</i> sp		1
CUNONIACEAE	<i>Weinmannia pubescens</i> Kunth	Encenillo	1
ERICACEAE	<i>Bejaria mathewsii</i> Fielding & Garder	Angucho	4
	<i>Gaultheria erecta</i> Vent.		3
	<i>Macleania</i> sp		1
EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea latifolia</i>	Gargantillo	7
LAMIACEAE	<i>Salvia pauciserrata</i> Benth		12
LAURACEAE	<i>Ocotea</i> sp	Aguacatillo	1
MELASTOMATACEAE	<i>Miconia lehmannii</i> cogn.	Mortiño	26
	<i>Miconia</i> sp	Esmeraldo	12
MELIACEAE	<i>Ruagea hirsuta</i> (ede) Harms		2

Anexo F. (Continuación)

Familia	Nombre científico	Nombre común	No. Individuos
MONIMIACEAE	<i>Siparuna echinata (Kunth) A. DC</i>	Cojon de chucha	4
	<i>Siparuna equinata (Kunth) A. DC</i>	Cojon de chucha	4
MYRSINACEAE	<i>Myrsine coriacea (sw.)R.Br. Ex Roem .& scholt</i>	Garrocho	3
	<i>Myrsine sp</i>		3
MYRTACEAE	<i>Sp1</i>		5
PIPERACEAE	<i>Piper hispidum</i>	Cordoncillo	7
PROTEACEAE	<i>Roupala pachypoda</i>	Carne fiambre	5
ROSACEAE	<i>Prunus sp</i>	Chilco	7
RUTACEAE	<i>Zanthoxylum monophyllum</i>	Tachuelo	4
THEACEAE	<i>Freziera canescens Bonpl.</i>	Motilón	4
THYMELACEAE	<i>Daphopsis sp</i>		16
VERBENACEAE	<i>Citharexylum sp</i>		4
TOTAL			235

Anexo G. Índices convencionales para evaluar la estructura horizontal de bosque denso

NO	Nombre científico	AB	AB%	Fr	Fr%	Da	D%	I.V.I
1	<i>Ageratina popayanensis (hieron.)R.M King& H.Rob</i>	16	6,72	67	3,70	0,011	2,549131	12,98
2	<i>Alchornea latifolia</i>	7	2,94	33	1,85	0,002	0,497851	5,29
3	<i>Baccharis buddlejoides kunth</i>	1	0,42	33	1,85	0,0001	0,031231	2,30
4	<i>Baccharis buchtienii</i>	15	6,30	67	3,70	0,006	1,391359	11,40
5	<i>Bejaria mathewsii Fielding & Garder</i>	4	1,68	33	1,85	-	-	3,53
6	<i>Citharexylum sp</i>	4	1,68	100	5,56	0,001	0,178886	7,42
7	<i>Critoniopsis sp</i>	42	17,65	100	5,56	0,030	7,001148	30,20
8	<i>Daphopsis sp</i>	16	6,72	67	3,70	0,010	2,464308	12,89
9	<i>Freziera canescens Bonpl.</i>	4	1,68	33	1,85	0,116	27,33654	30,87
10	<i>Gaultheria erecta Vent.</i>	6	2,52	67	3,70	0,001	0,12437	6,35
11	<i>Gynoxys columbiana (Klatt) Hieron</i>	6	2,52	67	3,70	0,002	0,471979	6,70
12	<i>Ilex Spp1</i>	1	0,42	33	1,85	0,0001	0,026611	2,30
13	<i>Ilex Spp3</i>	4	1,68	33	1,85	0,016	3,711708	7,24
14	<i>Ilex Spp4</i>	2	0,84	33	1,85	0,001	0,275167	2,97
15	<i>Macleania sp</i>	1	0,42	33	1,85	0,0004	0,089443	2,36
16	<i>Maytenus sp</i>	1	0,42	33	1,85	0,0001	0,01848	2,29
17	<i>Miconia lehmannii cogn.</i>	26	10,92	100	5,56	0,022	5,110274	21,59
18	<i>Miconia sp</i>	12	5,04	100	5,56	0,042	9,918955	20,52
19	<i>Myrsine coriacea (sw.)R.Br. Ex Roem .& scholt</i>	3	1,26	33	1,85	0,001	0,30917	3,42
20	<i>Myrsine sp</i>	3	1,26	33	1,85	0,002	0,434095	3,55
21	<i>Ocotea sp</i>	1	0,42	33	1,85	0,001	0,189235	2,46
22	<i>Oreopanax bogotensis</i>	1	0,42	33	1,85	-	-	2,27
23	<i>Oreopanax floribundus Kunth</i>	1	0,42	33	1,85	0,0004	0,097759	2,37
24	<i>Piper hispidum</i>	7	2,94	33	1,85	0,003	0,602818	5,40

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Anexo G. (Continuación)

Nº	Nombre científico	AB	AB%	Fr	Fr%	Da	D%	I.V.I
25	<i>Prunus sp</i>	7	2,94	100	5,56	0,107	25,28471	33,78
26	<i>Roupala pachypoda</i>	5	2,10	67	3,70	0,008	1,780363	7,58
27	<i>Ruagea hirsuta (ede) Harms</i>	2	0,84	67	3,70	0,001	0,151166	4,70
28	<i>Salvia pauciserrata Benth</i>	12	5,04	33	1,85	0,002	0,437606	7,33
29	<i>Senecio sp</i>	7	2,94	33	1,85	0,002	0,55902	5,35
30	<i>Siparuna echinata (Kunth) A. DC</i>	4	1,68	33	1,85	0,002	0,506167	4,04
31	<i>Siparuna equinata (Kunth) A. DC</i>	4	1,68	67	3,70	0,002	0,36461	5,75
32	<i>Sp1</i>	5	2,10	67	3,70	0,011	2,544511	8,35
33	<i>Viburnum sp</i>	3	1,26	33	1,85	0,007	1,679647	4,79
34	<i>Weinmannia pubescens Kunth</i>	1	0,42	33	1,85	0,006	1,49688	3,77
35	<i>Zanthoxylum monophyllum</i>	4	1,68	33	1,85	0,010	2,365994	5,90
	TOTAL	238	100	1800	100	0,425	100	300

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Anexo H. Número de individuos encontrados en 0,03 Ha de bosque abierto por cada especie y familia

Familia	Nombre científico	Nombre común	No. Individuos
ASTERACEAE	<i>Ageratina popayanensis (hieron.)R.M King& H.Rob.</i>	Chilca blanca	13
	<i>Baccharis buchtienii</i>	Chilco	4
	<i>Baccharis latifolia</i>	Chilco	1
	<i>Critoniopsis sp</i>	Alma negra	19
	<i>Liabum igniarium (Bonpl.) Lessing</i>		1
	<i>Verbesina arborea Kunth</i>	Cocua	2
AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex Spp2</i>		2
	<i>Ilex Spp3</i>		1
ARALIACEAE	<i>Oreopanax bogotensis</i>	Mano de oso	3
	<i>Oreopanax cf nigrosis cuatrec</i>	Mano de oso	1
CELASTRACEAE	<i>Maytenus sp</i>		1
CLETHRACEAE	<i>Cletra sp</i>		6
CUNONIACEAE	<i>Weinmannia pubescens Kunth</i>	Encenillo	4
	<i>Weinmannia tomentosa</i>	Encenillo	1
LAMIACEAE	<i>Lepechinia conferta (Benth).Eplina</i>		3
MELASTOMATACEAE	<i>Miconia lehmannii cogn.</i>	Mortiño	32
	<i>Miconia sp</i>	Esmeraldo	11
MELIACEAE	<i>Ruagea hirsuta (ede) Harms</i>		1
MONIMIACEAE	<i>Siparuna echinata (Kunth) A. DC</i>	Cojon de chucha	3
	<i>Siparuna equinata (Kunth) A. DC</i>	Cojon de chucha	2
MYRSINACEAE	<i>Myrsine sp</i>		4
MYRTACEAE	<i>Sp1</i>		5
POLYGALACEAE	<i>Monnina angustata triana & palnch</i>		3

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Anexo H (Continuación)

Familia	Nombre científico	Nombre común	No. Individuos
ROSACEAE	<i>Prunus sp</i>		3
RUBIACEAE	<i>Palicourea thyrsoiflora</i>		3
RUTACEAE	<i>Zanthoxylum monophyllum</i>	Tachuelo	4
SAPINDACEAE	<i>Allophylus mollis (Kunth) Raldk</i>		6
SCROPHULARIACEAE	<i>Canceolaria microbefaria Kraenzl.</i>		3
THEACEAE	<i>Freziera canescens Bonpl.</i>	Motilón	10
THYMELACEAE	<i>Daphopsis sp</i>		9
VERBENACEAE	<i>Citharexylum sp</i>		3
TOTAL			164

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Anexo I. Índices convencionales para evaluar la estructura horizontal de bosque abierto

Nº	Nombre científico	AB	AB%	Fr	Fr%	Da	D%	I.V.I
1	<i>Freziera canescens</i>	10	6,10	33	2,33	0,150	19,67	28,10
2	<i>Ageratina popayanensis.</i>	13	7,93	33	2,33	0,055	7,26	17,52
3	<i>Zanthoxylum monophyllum</i>	4	2,44	33	2,33	0,025	3,32	8,09
4	<i>Cletra sp</i>	6	3,66	33	2,33	0,008	1,04	7,02
5	<i>Myrtaceae Sp1</i>	5	3,05	33	2,33	0,009	1,23	6,61
6	<i>Verbesina arborea Kunth</i>	2	1,22	33	2,33	0,022	2,91	6,46
7	<i>Allophylus mollis</i>	6	3,66	33	2,33	0,001	0,19	6,17
8	<i>Myrsine sp</i>	4	2,44	33	2,33	0,002	0,29	5,06
9	<i>Prunus sp</i>	3	1,83	33	2,33	0,007	0,88	5,04
10	<i>Palicourea thyrsoiflora</i>	3	1,83	33	2,33	0,006	0,85	5,00
11	<i>Monnina angustata triana & palnch</i>	3	1,83	33	2,33	0,002	0,21	4,36
12	<i>Canceolaria microbefaria Kraenzl.</i>	3	1,83	33	2,33	0,001	0,19	4,35
13	<i>Lepechinia conferta (Benth).Eplina</i>	3	1,83	33	2,33	0,0003	0,04	4,20
14	<i>Ruagea hirsuta (ede) Harms</i>	1	0,61	33	2,33	0,007	0,88	3,82
15	<i>Weinmannia tomentosa</i>	1	0,61	33	2,33	0,006	0,84	3,77
16	<i>Ilex Spp2</i>	2	1,22	33	2,33	0,0003	0,04	3,59
17	<i>Siparuna equinata (Kunth) A. DC</i>	2	1,22	33	2,33	0,0002	0,02	3,57
18	<i>Ilex Spp3</i>	1	0,61	33	2,33	0,002	0,30	3,24
19	<i>Baccharis latifolia</i>	1	0,61	33	2,33	0,002	0,24	3,17
20	<i>Liabum igniarium (Bonpl.) Lessing</i>	1	0,61	33	2,33	0,0002	0,02	2,96
21	<i>Oreopanax cf nigrosis cuatrec</i>	1	0,61	33	2,33	0,0002	0,02	2,96
22	<i>Maytenus sp</i>	1	0,61	33	2,33	-	-	2,94
23	<i>Critoniopsis sp</i>	19	11,59	67	4,65	0,083	10,87	27,11
24	<i>Daphopsis sp</i>	9	5,49	67	4,65	0,014	1,85	11,99

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Anexo I. (Continuación)

N0	Nombre científico	AB	AB%	Fr	Fr%	Da	D%	I.V.I
25	<i>Oreopanax bogotensis</i>	3	1,83	67	4,65	0,0416	5,48	11,96
26	<i>Citharexylum</i> sp	3	1,83	67	4,65	0,027	3,49	9,97
27	<i>Baccharis buchtienii</i>	4	2,44	67	4,65	0,0004	0,05	7,14
28	<i>Siparuna echinata (Kunth) A. DC</i>	3	1,83	67	4,65	0,001	0,14	6,62
29	<i>Weinmannia pubescens Kunth</i>	4	2,44	100	6,98	0,199	26,15	35,57
30	<i>Miconia lehmannii</i>	32	19,51	100	6,98	0,042	5,54	32,03
31	<i>Miconia</i> sp	11	6,71	100	6,98	0,045	5,98	19,67
	TOTAL	164	100	1433	100	0,7602	100	300

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Anexo J. Número de individuos encontrados en 0,03 Ha de relicto de bosque por cada especie y familia

Familia	Nombre científico	Nombre común	No. Individuos
ASTERACEAE	<i>Ageratina popayanensis (hieron.)R.M King& H.Rob.</i>	Chilca blanca	1
	<i>Critoniopsis sp</i>	Alma negra	1
	<i>Stevia lucida lag.</i>		11
ARALIACEAE	<i>Oreopanax bogotensis</i>	Mano de oso	1
ERICACEAE	<i>Bejaria mathewsii Fielding & Garder</i>	Angucho	9
LAMIACEAE	<i>Lepechinia conferta (Benth).Eplina</i>		7
MELASTOMATAACEAE	<i>Miconia lehmannii cogn.</i>	Mortiño	25
	<i>Miconia sp</i>	Esmeraldo	4
	<i>Tibouchina mollis (Bonpl)cogn.</i>	Siete cueros	7
PIPERACEAE	<i>Piper hispidum</i>	Cordoncillo	1
POLYGALACEAE	<i>Monnina angustata triana & palnch</i>		1
PROTEACEAE	<i>Roupala pachypoda</i>	Carne fiambre	2
RUTACEAE	<i>Zanthoxylum monophyllum</i>	Tachuelo	4
THEACEAE	<i>Freziera canescens Bonpl.</i>	Motilón	19
TOTAL			93

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Anexo K. Índices convencionales para evaluar la estructura horizontal de relicto de bosque

N0	Nombre científico	AB	AB%	Fr	Fr%	Da	D%	I.V.I
1	<i>Oreopanax bogotensis</i>	1	1	33	4,17	0,2206	68,26	73
2	<i>Miconia lehmannii cogn.</i>	25	27	100	12,50	0,015	4,75	44
3	<i>Freziera canescens Bonpl.</i>	19	20	67	8,33	0,016	4,87	34
4	<i>Bejaria mathewsii Fielding & Garder</i>	9	10	100	12,50	0,015	4,71	27
5	<i>Tibouchina mollis (Bonpl) cogn.</i>	7	8	100	12,50	0,007	2,24	22
6	<i>Stevia lucida lag.</i>	11	12	67	8,33	0,003	0,85	21
7	<i>Miconia sp</i>	4	4	67	8,33	0,013	4,17	17
8	<i>Lepechinia conferta (Benth).Eplina</i>	7	8	67	8,33	0,002	0,77	17
9	<i>Roupala pachypoda</i>	2	2	33	4,17	0,026	8,03	14
10	<i>Zanthoxylum monophyllum</i>	4	4	33	4,17	0,001	0,18	9
11	<i>Critoniopsis sp</i>	1	1	33	4,17	0,002	0,68	6
12	<i>Piper hispidum</i>	1	1	33	4,17	0,001	0,35	6
13	<i>Monnina angustata triana & palnch</i>	1	1	33	4,17	0,0004	0,12	5
14	<i>Ageratina popayanensis</i>	1	1	33	4,125	-	-	5
	TOTAL	93	100	800	100	0,3232	100	300

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Anexo L. Número de individuos encontrados en 1.5 Ha en matorrales y pastos con rastros por cada especie y familia

Familia	Nombre científico	Nombre común	No. Individuos
Asteraceae	<i>Gynoxys columbiana (Klatt) Hieron</i>		3
	<i>Baccharis latifolia</i>		1
	<i>Ageratina popayanensis</i>	Chilca blanca	15
Araliaceae	<i>Oreopanax bogotensis</i>	Mano de oso	1
Cunoniaceae	<i>Weinmannia pubescens Kunth</i>	Encenillo	4
Ericaceae	<i>Befaria mathewsii Fielding & Garder</i>	Angucho	2
Lamiaceae	<i>Lepechinia conferta (Benth).Eplina</i>		13
Loranthaceae	<i>Gaiadendron punctatum (R. & P) G.Don</i>	Tagua	7
Melastomataceae	<i>Miconia lehmannii cogn.</i>	Mortiño	18
	<i>Tibouchina mollis (Bonpl) cogn.</i>	Siete cueros	7
Meliaceae	<i>Cedrela montana</i>	Cedro negro	1
Pinaceae	<i>Pinus pátula schlecht et Cham</i>	Pino pátula	1
Piperaceae	<i>Piper hispidum</i>	Cordoncillo	6
Podocarpaceae	<i>Podocarpus oleifolius</i>	Pino colombiano	2
Theaceae	<i>Freziera canescens Bonpl.</i>	Motilón	4
Verbenaceae	<i>Citharexylum sp</i>		7
TOTAL			92

Anexo M. Especies de fauna identificadas por la comunidad de ASOCAMPO en el taller de la matriz de la telaraña



Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Familia	Nombre científico	Nombre común
DASYPODIAE	<i>Dasyus novemcinctus</i>	Armadillo
URSIDAE	<i>Tremarctus ornatus</i>	Oso de anteojos
CICONIIDAE	<i>Vultur gryphus</i>	Cóndor
MOMOTIDAE	<i>Momotus momota</i>	Barranquero
PSITTACIDAE	<i>Pyrrhura melanura chapmani</i>	Periquito de montaña
		Ardillas
PROCYONIDAE	<i>Nasuella olivacea</i>	Cusumbe
CEVIDAE	<i>Mazama americana</i>	Venado colorado
FELIDAE	<i>Leopardus tigrinus</i>	Tigrillo
		Conejo de monte
ACCIPITRIDAE	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Águila real

Anexo N. Planilla de Monitoreo de Flora para Parcelas de Muestreo Permanente

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

PLANILLA MONITOREO DE FLORA PARA PARCELAS DE MUESTREO PERMANENTE						
CORREDOR BIOLÓGICO CUENCA RIO LAS PIEDRAS					 	
MONITOREO DE FLORA PARCELA # 1						
FECHA:						
		CONDICIONES AMBIENTALES				
CONDICIONES CLIMÁTICAS				CONDICIONES EDÁFICAS		
Altitud (msnm):					Drenaje:	
Temperatura (°C):					Textura:	
Precipitación Media Anual (mm):					pH:	
Humedad Relativa:					Fertilidad:	
Zona de Vida:					Profundidad Efectiva:	
TAMAÑO DE LA PARCELA (Mts) :						
		Largo (mts)		Ancho (mts)		Área (m²)
CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA						

Anexo N. (Continuación)

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DE LA VEGETACIÓN										
1. DATOS POR INDIVIDUO DE FUSTALES										
1 Registro	N.	Nombre Común	Nombre Científico	Altura Total (mts)	DAP (cm)	2 Densidad de follaje	3 Estado físico	4 Estado sanitario	Distancia en m de MB.	Observaciones
NOMENCLATURA										
(1) NO. REGISTRO	(2) DENSIDAD DE FOLLAJE			(3) ESTADO FÍSICO			ESTADO SANITARIO			
El Número de registro corresponde al número del código único otorgado al árbol para su identificación.	D: Densa = Deja pasar menos del 30% de la Luz			BE: Buen Estado = No hay síntomas de daños físicos			S: Sano = No hay síntomas de ataque de plagas y/o enfermedades			
	M: Media = Deja pasar del 30 al 70% de la Luz			RE: Regular Estado = Daños físicos afectando más del 30% del individuo (Bifurcaciones basales, Afectaciones en el tronco, etc.)			I: Infestado = Presencia de ataque de plagas y/o enfermedades afectando más del 30% del individuo			
	R: Rala = Deja pasar más del 70% de la Luz			ME: Mal Estado = Daños que comprometen más de un 70% del individuo.			C: Crítico = Afectación del Individuo en más del 70%. (Individuo agónico)			

Anexo N . (Continuación)

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

2. DATOS PARA MUESTERO PARA LATIZALES Y BRINZALES						
Parcela No.	Estrato	Nombre Común	Nombre Científico	No. Individuos	OBSERVACIONES	
Número Total de Individuos Monitoreados						
Número Total de Especies Monitoreadas						
3. ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE LA VEGETACIÓN						
			ESTRUCTURA HORIZONTAL			
Especie No.	Nombre Común	Nombre Científico	Abundancia relativa (Ar)	Frecuencia relativa (Fr)	Dominancia relativa (Dr)	Índice de Valor de Importancia (IVI)
RESPONSABLE DEL MONITOREO DE FLORA						
Nombre						
Profesión						
Cargo						
Teléfono						

Created by eDocPrinter PDF Pro!!