

conservacolombia: A Stimulus Package for Subnational Protected Area Establishment in Colombia

AID-514-G-10-00004

“This report is made possible by the generous support of the American people through the United States Agency for International Development (USAID). The contents are the responsibility of TNC and do not necessarily reflect the views of USAID or the United States Government.”



USAID | **COLOMBIA**
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

The Nature Conservancy 
Protecting nature. Preserving life.™



UN PROYECTO DE
The Nature Conservancy 
Conservando la naturaleza.
Protegiendo la vida.



CONVENIO DE ASOCIACION CVC – CORFOPAL 024 DE 2009

CONCEPTO TECNICO No. ____ PARA REGISTRO COMO RESERVA
NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL DEL PREDIO LA ESPERANZA
UBICADO EN EL CORREGIMIENTO EL LIMONAR, MUNICIPIO DE DAGUA,

RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL “LA ESPERANZA”



Figura 1. RNSC La Esperanza

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA
Dirección Ambiental Regional Suroriente, Dirección de Gestión Ambiental y
Dirección Técnica Ambiental – Grupo de Biodiversidad

Cali, Diciembre de 2013

ANTECEDENTES DE LA GESTION DE REGISTRO:	4
ANTECEDENTES DE LA RESERVA	5
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA RNSC LA ESPERANZA	6
Ubicación:	6
Linderos	7
Zona de vida y Ecosistema Natural Presente	7
FLORA Y FAUNA DE LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL LA ESPERANZA	9
Fauna	11
OBJETIVOS DE CONSERVACION	13
PONDERACION DE OBJETIVOS	17
SISTEMAS PRODUCTIVOS	22
INFRAESTRUCTURA	22
VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS	23
TIPOS DE IMPACTOS NEGATIVOS DENTRO DEL PREDIO O ÁREAS VECINAS	23
ASPECTOS POSITIVOS DE LA RESERVA	23
ZONIFICACIÓN PROPUESTA	24
Zona de Conservación	24
Zona de Agrosistemas	24
Zona de Uso Intensivo e Infraestructura	25
SERVICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES PRESTADOS POR LA RESERVA LA ESPERANZA	25
CONCEPTO	26

FIGURA 1. RNSC LA ESPERANZA.....	1
FIGURA 2. RNSC LA ESPERANZA FOTO: JUAN DE JESÚS SALAZAR.....	4
FIGURA 3. LOCALIZACIÓN PREDIO LA ESPERANZA, #1	7
FIGURA 4. LOCALIZACIÓN ECOSISTEMA BOSQUE MEDIO SECO EN MONTAÑA FLUVIO-GRAVITACIONAL (BOMSEMH)	8
FIGURA 5. LOMAS CON VERTIENTES IRREGULARES Y MEDIAS CON PENDIENTES MAYORES AL 12%, VEGETACIÓN DE CLIMA SECO EN EL MUNICIPIO DE DAGUA (FOTO G. ROMERO)	8
FIGURA 6. ZONIFICACIÓN RNSC LA ESPERANZA	24

**CONCEPTO TECNICO No. ____ PARA REGISTRO COMO RESERVA
NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL DEL PREDIO LA ESPERANZA
UBICADO EN EL CORREGIMIENTO EL LIMONAR, MUNICIPIO DE DAGUA,**

RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL “LA ESPERANZA”



Figura 2. RNSC LA ESPERANZA Foto: Juan de Jesús Salazar

ANTECEDENTES DE LA GESTION DE REGISTRO:

En el municipio de Dagua, CORFOPAL, como ong articuladora, durante sus más de 12 años de trabajo ha logrado ser gestora en la recuperación manejo y mejoramiento integral del Medio Ambiente como elemento fundamental del desarrollo humano y su supervivencia; uno de sus objetivos principales es “Realizar trabajos de articulación, representación, promoción, registro e implementación de los Planes de manejo y proyectos de predios en procesos de conservación de la Biodiversidad y Uso sostenible de los Recursos Biológicos y/o Reservas Naturales de la Sociedad Civil”; en cuanto a este tema desde el año 2004 viene participando con la CVC en la promoción, registro y ejecución de planes de manejo en RNSC en Dagua, especialmente en la zona de ecosistema seco: Subxerofítico y medio seco; se han trabajado dos convenios con ellos, de este se tiene como resultado la promoción en 26 predios, de los cuales 11 están en proceso de registro y 10 cuentan con resolución vigente de UESPNN, en total con 1.038 hectáreas de AP en RNSC. En el año



2009 con CVC se inició la implementación de acciones de manejo con sistemas productivos agroecológicos en 24 hectáreas en 7 RNSC de Dagua. Complemento a este trabajo se participa de manera activa en la mesa local del SIDAP Valle y está registrada como ONG articuladora desde mayo de 2012.

Para el año 2012, en alianza con la Fundación Gaia, se proponen como estrategias de trabajo formular la propuesta para la declaratoria de áreas públicas y privadas en los municipio de Dagua, La Cumbre y Restrepo, es así como la propuesta formulada fue aceptada en el marco de la V Convocatoria del Programa Conserva Colombia, además conto con el respaldo y cofinanciación de las alcaldías de los municipios y de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC.

Municipios que tienen dentro de sus territorios ecosistemas estratégicos de conservación como es el caso del BOSHEM, La declaratoria de áreas protegidas, en este caso RNSC, en estos territorios conservaría un tipo de ecosistema seco que se encuentra escasamente representado en el Sistema Departamental del área protegida SIDAP Valle.

Siguiendo el proceso para la ejecución del proyecto y teniendo en cuenta los lineamientos para el proceso de registro de RNSC, según el decreto 2372 y el decreto 1996; se realiza el proceso de aprestamiento, formación de actores e identificación de actores importantes e interesados en este proceso.

Es así como el propietario del Predio La Esperanza, se vincula al proceso para el registro de RNSC, teniendo en cuenta que el predio ya había adelantado el proceso de registro ante PNN, pero el proceso fue suspendido por no cumplir con trámites de envío de documentos a tiempo.

ANTECEDENTES DE LA RESERVA

Con la apertura de la carretera Simón Bolívar, finalizando la década de los 30, que se ejecutó a pico y pala; llegaron trabajadores de muchas partes del país y con ellos un grupo de nariñenses donde venía Julio Alberto Larraniaga Pantoja, natural del Tambo, Nariño; al parecer otras personas que habían llegado antes conocían estas tierras que para entonces se llamaba la Hacienda de Bono, de propiedad de Fernando Tobar, residente en Medellín, quien necesitaba mano de obra para los trabajos agrícolas y de ganadería, el empleo era proporcionándoles estadía y alimentación para pago con cosechas, transcurrido un tiempo llegaron a un acuerdo de trabajar en aparcería a cambio de ir adquiriendo tierras, debido a que la propiedad era de gran extensión, cuyos linderos eran de la Quebrada La Española a la Quebrada El Aguacate, el señor Tobar accedió a negociar con ellos, porque junto con el señor Larraniaga había otros trabajadores interesados en adquirir tierras de esa manera. En el año 48 el señor Larraniaga tomo posesión legal mediante escritura pública de la Finca que comprende los predios de El Chilcal y El Ceibo.

En el año 60 adquirieron la propiedad llamada La Laguna a la señora María Vásquez, posteriormente en el año 66 adquirieron **La Esperanza** a la misma señora.

La finca El Chilcal desde sus comienzos fue de gran importancia para la comunidad debido a que posee los únicos nacimientos de agua propia y su dueño permitió siempre que sus vecinos lavaran sus ropas y llevaran el agua para consumo, además era y es una despensa de trabajo agrícola y pecuario.

Cabe resaltar que el señor Larraniaga legalizo para la comunidad la donación hecha por la señora María Luisa Bonilla de un lote de terreno con destino a la construcción de la Escuela y la cancha de Fútbol, y dono un lote aledaño a este para la construcción de una capilla. En los años 70 hizo una venta de terrenos aledaños a la finca con el fin de hacer un caserío para las gentes que querían venir a trabajar y vivir aquí.

En la actualidad las propiedades aunque son poco productivas, están a cargo de los hijos de Julio Larraniaga y ellos han continuado con toda la labor social a nivel comunitario. Es por esta razón y muchas más que queremos que la finca siga siendo un referente de Desarrollo Social y mayormente Ambiental y que siga contribuyendo a mejorar las condiciones de calidad de vida de la comunidad, a través de la construcción de tejido social tan necesario en nuestra sociedad.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA RNSC LA ESPERANZA

Ubicación:

Nombre del predio: LA ESPERANZA

Departamento: VALLE DEL CAUCA

Municipio: DAGUA

Corregimiento: EL LIMONAR

Vereda: EL CHILCAL

Área total: 20 Ha 8.750 m²

Área a registrar: 20 Ha 8.750 m²m²

La reserva "**La Esperanza**" se encuentra ubicada a 3° 35' 23.49" N y 76° 42' 18.72" O, a 1330 msnm, en la vereda el Chircal, Corregimiento El Limonar, Municipio de Dagua y, tiene una extensión total de 20 Ha 8.750 m², las cuales todas serán declaradas como RNSC.

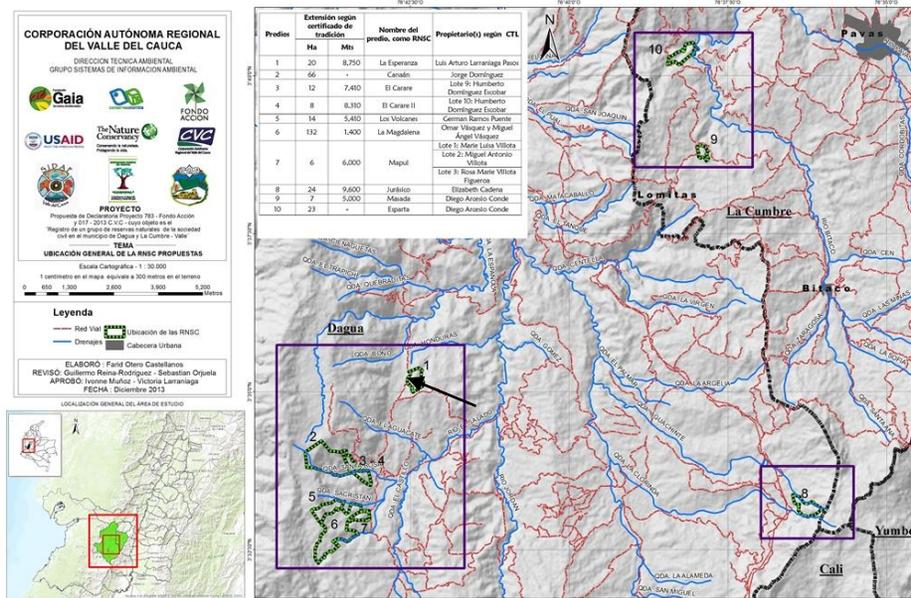


Figura 3. Localización predio LA ESPERANZA, #1

Linderos

El predio limita al norte limita con predio de la señora Aura Cecilia Campo. Al sur con predios de Esperanza Londoño, Praxedes Ortega y herederos de Roque Díaz; al Occidente con la carretera Salado – El Limonar y al oriente con predios de Alfonso Sanclemente y Salvador Guerrero.

Zona de vida y Ecosistema Natural Presente

La reserva La Esperanza, se encuentra ubicada en el piso térmico premontano-montano correspondiente a la zona de vida de bosque húmedo, muy húmedo y pluviales (Holdridge 1982, Sánchez et al, 1990), bosque higrofitico o subhigrofitico (Hernández, 1990) o bosque tropical ombrófilo montano y submontano (UNESCO, laVH 1998). De acuerdo a la clasificación actual corresponde a Orobioma Medio de los andes y específicamente en el denominado “Bosque Medio

Seco en Montaña Fluviogravitacional” (BOMSMH). La temperatura media anual varía entre 16° y 23° C y, la precipitación anual varía entre los 1000 y 1800 mm/año.

El ecosistema presente en el predio corresponde al bosque subandino. El propietario del predio, ha dejado alrededor de 50 ha de Bosque en proceso de regeneración. También se encuentran plantas epifitas, hepáticas, líquenes, trepadoras leñosas, parasitas y hemiparásitas. Las epifitas tienden a ser abundantes y están representadas por algunas orquídeas y bromelias, principalmente en las zonas más húmedas.

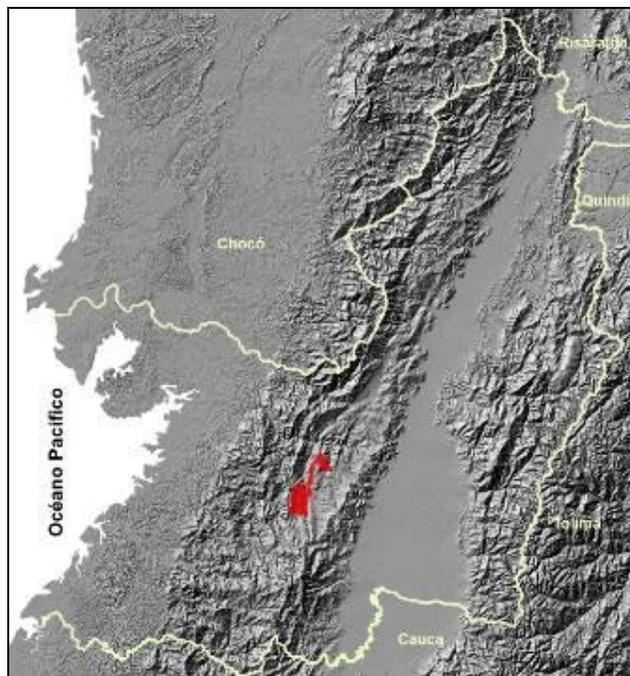


Figura 4. Localización ecosistema bosque medio seco en montaña fluvio-gravitacional (BOMSEMH)

El denominado ecosistema Bosque Medio Seco en Montaña Fluvio Gravitacional (BOMSEMH). Se ubica en las cuencas Anchicaya y Dagua, en los municipios de Dagua y La Cumbre, entre los 1.000 y 2.000 msnm con temperatura media entre 18°C y 24°C y precipitación media entre 900 a 1.000 mm/año.



Figura 5. Lomas con vertientes irregulares y medias con pendientes mayores al 12%, vegetación de clima seco en el municipio de Dagua (Foto G. Romero)

Los suelos son bien drenados, moderadamente profundos a profundos, texturas moderadamente finas y finas, moderada fertilidad, representados principalmente por

Alfisoles, Entisoles e Inceptisoles. Se observan especies de clima seco como el fique (*Agave americana*), guayabo agrio, salvia (*Eupatorium inulaefolium*), chilco (*Escallonia paniculata*), helecho marranero (*Pteridium aquilinum*), tachuelo (*Zanthoxylum sp.*), piñón (*Enterolobium cyclocarpum*), dinde (*Maclura tinctoria*), rabo de zorro (*Andropogon bicornis*) y pastos naturales (*Axonopus scoparius*).

La zona propuesta se encuentra en jurisdicción del municipio de Dagua, Valle del Cauca; pertenece al ecosistema Orobioma Bajo de los Andes, denominado “BOMSEMH” Bosque medio seco en montaña fluvio- gravitacional.

De acuerdo con la cartografía de ecosistemas (CVC, 2010), El ecosistema OROBIOMA BAJO DE LOS ANDES, denominado “BOMSEMH” Bosque medio seco en montaña fluvio-gravitacional, con un área de 7.627,5 hectáreas, está pobremente representado con solo el 0.4 % del área total, este ecosistema es el que se encuentra menos representado de los tres tipos de bosque seco que existe en el Valle del Cauca, además tiene un alto grado de transformación y fragmentación.

En este bosque seco la mayor concentración de coberturas naturales y seminaturales se encuentran en zonas con altas pendientes y difícil acceso, cañadas, pues en los terrenos ondulados, aptos para la agricultura o ganadería, los ecosistemas han sido altamente transformados. Los remanentes de vegetación natural se encuentran asociados a cursos de agua con formas alargadas en donde la relación área-perímetro es muy baja, en parches de tamaño pequeño en medio de áreas de pastura sin manejo reciente.

FLORA Y FAUNA DE LA RESERVA NATURAL DE LA SOCIEDAD CIVIL LA ESPERANZA

En el área se contabilizaron un total de 56 especies, pertenecientes a 38 familias (Tabla 1). La flora está conformada principalmente por especies de las familias Lauraceae, Moraceae y Myrtaceae. Entre las especies más representativas se encuentran la chilca (*Baccharis trinervium*), el helecho marranero (*Pteridium arachnoideum*), el mamey (*Mammea sp*) y el guamo (*Inga sp*).

En la zona boscosa y sus alrededores se encontraron una gran variedad de especies vegetales que presentan usos medicinales y aromáticos, entre las cuales se encuentran el carizo, el caspe, el lechero, el berraquillo, la higuera, el algodoncillo, la verbena, el cordoncillo y la ortiga.

De acuerdo con el estado actual de las poblaciones, especies forestales como el balso (*Ochroma pyramidale*), el palo de la cruz (*Brownea ariza*), el chilco (*Humiria balsamifera*), la jigua (*Nectandra acutifolia*), la jigua amarilla (*N. macrophylla*), el aguacatillo (*Nectandra sp*), el laurel negro (*Ocotea sp*), y el higuera (*Ficus glabrata*) se encuentran en peligro crítico (CR).

Y especies como mano de oso (*Sheflera morototoni*), el arboloco (*Polymnia pyramidalis*), la ceiba (*Ceiba pentandra*), el yarumo (*Cecropia sp*), el sietecueros (*Tibouchina sp*), el carbonero (*Calliandra pittieri*), el guamo de monte (*Inga sp*), el chagualo (*Myrsine guianensis*), el arrayán (*Myrcia popayanensis*), el chachimbo (*Erythrina fusca*), el caimo morado (*Chrysophyllum cainito*), el guásimo (*Guasuma ulmifolia*) y el balso blanco (*Heliocarpus popayanensis*), se encuentran en estado vulnerable (VU).

Tabla 1. Listado de flora reportada para la Reserva La Esperanza

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR
Acanthaceae	<i>Trichantera gigantea</i>	Nacedero
Anacardiaceae	<i>Toxicodendron sp</i>	Manzanillo
Annonaceae	<i>Cananga odorata</i>	Cadmia
Araceae	<i>Anthurium sp</i>	Anturio
Araliaceae	<i>Sheflera morototoni</i>	Mano de oso
Arecaceae	<i>Chamaedora sp</i>	Palmiche
Asteraceae	<i>Polimnia pyramidalis</i>	Arboloco
Bignoniaceae	<i>Jacaranda caucana</i>	Gualanday
Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Ceiba
	<i>Ochroma pyramidale</i>	Balso
	<i>Quaribea sp</i>	Zapote
Bromeliaceae	<i>Bromelia sp</i>	Bromelia
Caesalpiniaceae	<i>Brownea ariza</i>	Palo de la cruz
Cecropiaceae	<i>Cecropia sp</i>	Yarumo
Clusiaceae	<i>Mammea sp</i>	Mamey
Compositae	<i>Baccharis trinervium</i>	Chilca
Cyatheaceae	<i>Alsophila engelii</i>	Helecho arbóreo
Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium arachnoideum</i>	Helecho marranero
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia sp</i>	Nacedero
	<i>Euphorbia sp</i>	Lechero
Flacourtiaceae	<i>Lacistema sp</i>	Cafecillo
Guttiferae	<i>Rheedia madrunno</i>	Madroño
Heliconiaceae	<i>Heliconia rostrata</i>	Platanilla
Lauraceae	<i>Nectandra acutifolia</i>	Jigua laurel
	<i>N. macrophylla</i>	Jigua amarillo
	<i>Nectandra sp</i>	Aguacatillo
	<i>Ocotea sp</i>	Laurel negro
Melastomataceae	<i>Henriettella hispidula</i>	Mortiño negro
	<i>Tibouchina sp</i>	Flor de mayo
	<i>Tibouchina sp</i>	Siete cueros
	<i>Guarea sp</i>	Trompeto
Mimosaceae	<i>Calliandra pittieri</i>	Carbonero
	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Orejero
	<i>Inga Sp</i>	Guamo
Moraceae	<i>Artocarpus altilis</i>	Árbol del pan
	<i>Ficus glabrata</i>	Higuerón
	<i>Ficus sp</i>	Lechero
Myristicaceae	<i>Otobo lehmannii</i>	Otobo
Myrsinaceae	<i>Araucaria angustifolia</i>	Araucaria
	<i>Myrsine guianensis</i>	Chagualo
Myrtaceae	<i>Eugenia jambos</i>	Pomarroso
	<i>Myrcia popayanensis</i>	Arrayán

	<i>Psidium guajaba</i>	Guayabo
	<i>P. guianensis</i>	Guayabo
Orchidaceae	<i>Epidendrum sp</i>	Epidendrum
Papilionaceae	<i>Eritrina fusca</i>	Cachimbo, chamburo, pizamo
Piperaceae	<i>Piper sp</i>	Cordoncillo
Poaceae	<i>Guadua angustifolia</i>	Guadua
	<i>Ginerium sagitarium</i>	Caña brava
Rosaceae	<i>Chysobalanus icaco</i>	Icaco
Rutaceae	<i>Xanthoxylum sp</i>	Justarazón, naranjuelo
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum cainito</i>	Caimo morado
Sterculiaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guàsimo
Tiliaceae	<i>Helicarpus popayanenses</i>	Balso blanco
Theaceae	<i>Laplacea fruticosa</i>	Chilco
Ulmaceae	<i>Trema micrantha</i>	Zurumbo

Fauna

Para la Reserva La Esperanza, se registraron 46 especies de aves pertenecientes a 25 familias (Tabla 2), siendo las familias Thraupidae, Trochilidae y Tyrannidae, las más representativas.

De acuerdo con el estado actual de las poblaciones en la naturaleza, entre las especies amenazadas a nivel regional se encuentran la pava maraquera (*Chamaepetes goudotti*) (S2-S2S3), la guacharaca (*Ortalis momot*) (S2-S2S3) y el trogon collarejo (*Trogon collares*) (S2-S2S3). Y, entre las especies no amenazadas pero con tendencia a la declinación en las poblaciones, o especies raras, especies endémicas o casi endémicas, o presencia de especies taxonómicamente únicas, se encuentran: el gavilán (*Buteo magnirostris*) (CITES II), el halcón (*Falco femoralis*) (CITES II), el currucutú común (*Otus choliba*) (CITES II), el mango pechinegro (*Anthracothonax nigricollis*) (CITES II), el colibrí zafiro (*Hylocharis grayi*) (CITES II), la asoma candela (*Rhamphocelus flammigerus*) especie endémica (Hilty y Brown, 2001), la tanga rastrojera (*Tangara vitriolina*) especie casi endémica (Rengifo et al., 2001) y; el atrapamoscas (*Myiarchus apicalis*) especie con rango de distribución restringido.

Tabla 2. Listado de especies de aves registradas para la Reserva La Esperanza

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	TIPO DE HABITAT
Accipitridae	<i>Buteo magnirostris</i>	Gavilán	Áreas abiertas
Ardeidae	<i>Bulbucus ibis</i>	Garza del ganado	Áreas abiertas
	<i>Butorides striatus</i>	Garza	Áreas abiertas
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo	Áreas abiertas
	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo	Áreas abiertas
Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	Pellar	Áreas abiertas
Columbidae	<i>Columbina cayanensis</i>	Torcaza morada	Boscoso
	<i>Columbina talpacoti</i>	Torcaza	Áreas abiertas
Cracidae	<i>Chamaepetes goudotti</i>	Pava maraquera	Boscoso
	<i>Ortalis momot</i>	Guacharaca	Boscoso
Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i>	Garrapatero común	Áreas abiertas

Falconidae	<i>Falco femoralis</i>	Halcón	Áreas abiertas
	<i>Milvago chimachima</i>	Pigua	Áreas abiertas
Formicariidae	<i>Thamnophilus multistriatus</i>	Batara-hormiguero	Rastrojos
Fringilidae	<i>Cyanocompsa brissonii</i>	Azulón	Matorrales
	<i>Sporohila sp</i>	Semillerito	Áreas abiertas
Furnaridae	<i>Synallaxis azarae</i>	Rastrojero	Abierto
Hirundinidae	<i>Notiochelidion cyanoleuca</i>	Golondrina	Variado
	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina tijereta	Áreas abiertas
Icteridae	<i>Cacicus cela</i>	Arrendajo común	Áreas abiertas
	<i>Molatus bonnarensis</i>	Chamón parasito	Potreros
Momotidae	<i>Momotus momota</i>	Barranquero	Boscoso
Nyctibiidae	<i>Nyctibius griseus</i>	Bienparado comun	
Phasianidae	<i>Colinus cristatus</i>	Perdiz	Potreros-matorral
Picidae	<i>Dryocopus lineatus</i>	Carpintero real	Variado
Psittacidae	<i>Forpus conspicillatus</i>	Periquito de anteojos	Cercas
Strigidae	<i>Otus cholita</i>	Búho	Semi boscoso
Thraupidae	<i>Euphonia Lannirostris</i>	Euphonia gorgiamarilla	Boscoso
	<i>E. xanthogaster</i>	Eufonia común	Boscoso
	<i>Ramphocelus flammigerus</i>	Asoma candela	Áreas abiertas
	<i>Tangara vitriolina</i>	Tangara rastrojera	Áreas abiertas
	<i>Thraupis episcopus</i>	Azulejo	Variado
	<i>Zonotrichia capensis</i>	Copetón	Variado
Trochilidae	<i>Amazilia saucerrottei</i>	Colibrí coliazul	Áreas abiertas
	<i>Amazilia tzacalt</i>	Colibrí	Áreas abiertas
	<i>Anthracothorax nigricollis cites II</i>	Mango pechinegro	Áreas abiertas
	<i>Hylocharis gray</i>	Zafiro cabeciazul	Semi boscoso
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero común	Rastrojo
Trogonidae	<i>Trogon collaris</i>	Trogon collarejo	Boscoso
Turdidae	<i>Turdus ignobilis</i>	Mirla ollera	Areas abiertas
Tyrannidae	<i>Elaenia flavogaster</i>	Atrapamosca	Áreas abiertas
	<i>Myiarchus apicalis</i>	Atrapamoscas	Boscoso
	<i>Pitangus sulfuratus</i>	Bichofue	Áreas abiertas
	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Atrapamoscas pechirojo	Áreas abiertas
	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Siriri común	Variado
	<i>T. savana</i>	Siriri tijereta	Abierto

Para la Reserva La Esperanza, se reportan 3 especies de anfibios, 5 especies de reptiles y 11 especies de mamíferos pequeños (Tabla 3). Entre la especies amenazadas se destacan los casos del perro de monte (*Potos flavos*) (S2), el guatín (*Dasyprocta punctata*) (S3) y el cusumbo (*Nasua sp*), (S2S3), especies amenazadas a nivel regional. Y la iguana (*Iguana iguana*) se encuentra clasificada como CITES II.

Tabla 3. Listado de fauna reportada para la Reserva La Esperanza

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR
Anfibios y Reptiles		
Bufonidae	<i>Bufo marinus</i>	Sapo común
Gekkonidae	<i>Gonatodes albogularis</i>	Lagarto
	<i>Hemidactylus sp</i>	Lagarto
Hylidae	<i>Hyla colombiana</i>	Rana
Leptodactylidae	<i>Eleutherodactylus sp</i>	Rana

Polychrotidae	<i>Anolis sp</i>	Lagarto
	<i>Iguana Iguana</i>	Iguana
Teiidae	<i>Ameiva ameiva</i>	
Mamíferos		
Dasypodidae	<i>Dasyopus novemcinctus</i>	Armadillo
Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i>	Guatín
Didelphidae	<i>Didelphys marsupiales</i>	Chucha o zarigüeya
Muridae	<i>Oryzomys sp</i>	Ratón
Phillostomidae	<i>Artibeus lituratus</i>	murciélago frugívoro
	<i>Carollia sp</i>	Murciélago frugívoro
	<i>Glossophaga soricina</i>	Murciélago nectarívoro
Procyonidae	<i>Nasua sp</i>	Cusumbo
	<i>Potos flavos</i>	Perro de monte
Sciuridae	<i>Sciurus granatensis</i>	Ardilla común
Silvidae	<i>Sylvilagus sp</i>	Conejo silvestre

OBJETIVOS DE CONSERVACION

Dicho ecosistema presenta una cobertura en el Valle del Cauca del 24.63%, y esta bajamente representado en áreas protegidas con un 12.07% según la Política Nacional de Biodiversidad, 2012.

Tabla 1. Análisis de Objetivos de Conservación

OBJETIVOS DE CONSERVACION				
I. OBJETIVO: ASEGURAR LA CONTINUIDAD DE LOS PROCESOS ECOLOGICOS Y EVOLUTIVOS PARA MANTENER LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA .				
1.1. Preservar y restaurar la condición natural de espacios que representen los ecosistemas del país o combinaciones características de ellos.				
CRITERIOS	APLICA (si-no)	LOCALIDAD	OBSERVACIONES EJEMPLO	FUENTE
1.1.1. Ecosistema con baja representatividad ecosistémica a nivel nacional y/o regional	SI	Predios de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el municipio de Dagua.	Bosque medio húmedo en montaña fluvio gravitacional (BOHHUMH); Bosque medio Seco en Montaña fluvio gravitacional (BOMSEMH)	Trabajo de Campo Convenio 017 de 2013-CVC-Alianza Ecosistemas Secos del Valle
1.1.2. Diversidad de ecosistemas dentro del área consideras	SI	Predios de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el municipio de Dagua.	Ecotonos entre BOHHUMH y BOMSEMH.	Trabajo de Campo Convenio 017 de 2013-CVC-Alianza Ecosistemas Secos del Valle
1.1.3. Áreas con ecosistema natural continuo, poco o nada fragmentado, con parches	SI	Predios de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el municipio de Dagua.	Si aplica, para toda el área presencia de ecosistema de BOHHUMH y BOMSEMH	Trabajo de Campo Convenio 017 de 2013-CVC-Alianza Ecosistemas Secos del Valle
1.1.4. El fragmento de bosque presenta una forma de parche redondeada que disminuye efecto de borde	SI	Predios de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el municipio de Dagua.	El bosque BOHHUMH, Presenta conexión con áreas mas conservadas como la zona de Anchicayá	Trabajo de Campo Convenio 017 de 2013-CVC-Alianza Ecosistemas Secos del Valle

1.2. Preservar las poblaciones y los hábitats necesarios para la sobrevivencia de las especies o conjuntos de especies silvestres que presentan condiciones particulares de especial interés para la conservación de la biodiversidad, con énfasis en aquellas de distribución restringida.

1.2.1. Zonas con presencia de alguna especie clasificada como "en peligro crítico (CR)" por la IUCN.	NO			
1.2.2. Zonas con presencia de alguna especie clasificada como "en peligro (EN)" por la IUCN.	SI	Predios de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el municipio de Dagua.	Herpetos: <i>Strabomantis ruizi</i> ; <i>Herpetos:</i> <i>Ranita venenosa del Valle del Cauca</i> o <i>rana rubí</i> (<i>Andinobates bombetes</i>)	Trabajo de Campo Convenio 017 de 2013- CVC-Alianza Ecosistemas Secos del Valle
1.2.3. Zonas con presencia de alguna especie clasificada como "Vulnerables (VU)" por la IUCN.	SI	Predios de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el municipio de Dagua.	Plantas: Otobo o Cuángare (<i>Otoba lehmannii</i>); Herpetos: Ranita de cristal (<i>Cochranella savagei</i>); Mamíferos: Marteteja (<i>Aotus lemorinus</i>)	Trabajo de Campo Convenio 017 de 2013- CVC-Alianza Ecosistemas Secos del Valle
1.2.4. Zonas con presencia de alguna especie clasificada como "casi amenazado (NT)" por la IUCN.	SI	Predios de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el municipio de Dagua.	Herpetos: <i>Colostethus fraterdanieli</i>	Trabajo de Campo Convenio 017 de 2013- CVC-Alianza Ecosistemas Secos del Valle
1.2.5. Presencia de alguna especie clasificada como amenazada a nivel regional categorías CVC, SI, S1S2, S2S3, S3	SI	Predios de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el municipio de Dagua.	Herpetos: Rana de cristal (<i>Espadarana prosoblepon</i>) S2; Mamíferos: Yaguaroundi (<i>Puma yaguaroundi</i>); Mamíferos: Perro de monte (<i>Potos flavus</i>); Mamíferos: Taira (<i>Eira barbara</i>); Mamíferos: Guagua (<i>Cuniculus paca</i>); Mamíferos: Guatín (<i>Dasyprocta punctata</i>)	Trabajo de Campo Convenio 017 de 2013- CVC-Alianza Ecosistemas Secos del Valle
1.2.6. Especies no amenazadas pero con tendencias a la declinación en las poblaciones o especies raras, especies endémicas o casi endémicas, o presencia de especies taxonómicamente únicas (especies no incluidas en los criterios anteriores) Especies Cites I y II.	SI	Predios de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el municipio de Dagua.	Herpetos: Rana de cristal (<i>Rulyrana orejuela</i>); Mamíferos: Zorro cañero (<i>Cerdocyon thous</i>); Mamíferos: Condumí (<i>Mustela frenata</i>); Mamíferos: Yaguaroundi (<i>Puma yaguaroundi</i>); Taira (<i>Eyra barbara</i>)	Trabajo de Campo Convenio 017 de 2013- CVC-Alianza Ecosistemas Secos del Valle
1.2.7. Presencia de sitios con concentración de especies migratorias o residentes para reproducirse, alimentarse o descansar.	NO			

OBJETIVOS DE CONSERVACION

II. GARANTIZAR LA OFERTA DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES ESENCIALES PARA EL BIENESTAR HUMANO

2.1. Mantener las coberturas naturales y aquellas en proceso de restablecimiento de su estado natural, así como las condiciones ambientales necesarias para regular la oferta de bienes y servicios ambientales.

2.1.1. Presencia de nacimientos de ríos de los cuales depende el suministro para consumo humano de comunidades humanas.	SI	Predios de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el municipio de Dagua.	Por estos predios de Reservas pasan las quebradas Sacristan y Santa Rosa que surten acueductos del Salado.	Trabajo de Campo Convenio 017 de 2013-CVC-Alianza Ecosistemas Secos del Valle
2.1.2. Existencia de áreas con cobertura vegetal nativa que evitan o disminuyen la posibilidad de presentarse deslizamientos o inundaciones	NO			
2.1.3. Existencia de humedales o cuerpos de agua que evitan o disminuyen la posibilidad de presentarse inundaciones	NO			
2.1.4. Sistemas hidrobiológicos de donde se obtiene el agua para generación de energía eléctrica	NO			

2.2 Conservar la capacidad productiva de ecosistemas naturales o de aquellos en proceso de restablecimiento de su estado natural, así como la viabilidad de las poblaciones de especies silvestres, de manera que se garantice una oferta y aprovechamiento sostenible de los recursos biológicos.

CRITERIOS	APLICA (si-no)	LOCALIDAD	OBSERVACIONES EJEMPLO	FUENTE
2.2.1. Presencia de ecosistemas naturales en cercanías de modelos agroforestales o silvopastoriles	SI	Predios de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el municipio de Dagua.	ecosistema de BOHHUMH y BOMSEMH.	Trabajo de Campo Convenio 017 de 2013-CVC-Alianza Ecosistemas Secos del Valle
2.2.2. Presencia de especies vegetales silvestres relacionadas con la agricultura y la silvicultura	SI	Predios de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el municipio de Dagua.	Balsamo, Palo de Cruz, Otobo	Trabajo de Campo Convenio 017 de 2013-CVC-Alianza Ecosistemas Secos del Valle
2.2.3. Especies medicinales con potencial farmacológico comprobado.	NO			
2.2.4. Presencia de áreas o especies que suministran servicios ambientales relacionados directamente con la productividad agrícola (secuestro carbono, control biológico, etc.)	NO			
2.2.5. Existencia de humedales o bosques que suministran recursos para las comunidades humanas o especies con potencial de uso o para la domesticación	NO			
2.2.6. Existencia de sitios que proveen protección en alguna etapa al ciclo de vida de especies importantes para el hombre	NO			

2.3. Proveer espacios naturales o aquellos en proceso de restablecimiento de su estado natural, aptos para el deleite, la recreación, la educación, el mejoramiento de la calidad ambiental y la valoración social de la naturaleza.

2.3.1. Existencia de algún programa de investigación a largo plazo en el área	NO			
2.3.2. Presencia de sitios con potencial para la recreación y el turismo	SI	Predios de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en el municipio de Dagua.	Senderos por coberturas vegetales y bordes de quebrada que tiene un alto potencia escénico.	Trabajo de Campo Convenio 017 de 2013- CVC-Alianza Ecosistemas Secos del Valle
2.3.3. Áreas donde se presenten manifestaciones geológicas, rasgos geofísicos o geomorfológicas de gran valor científico, estético o recreativo	NO			
2.3.4. Presencia de ecosistemas naturales dentro de las zonas urbana y suburbana, que promueva la presencia de la biodiversidad	NO			

OBJETIVOS DE CONSERVACION

III. GARANTIZAR LA PERMANENCIA DEL MEDIO NATURAL O DE ALGUNOS COMPONENTES, COMO FUNDAMENTO PARA EL MANTENIMIENTO DE LA DIVERSIDAD CULTURAL DEL PAIS Y DE LA VALORACION SOCIAL DE LA NATURALEZA

3.1. Conservar espacios naturales asociados a elementos de cultura material o inmaterial de grupos étnicos

CRITERIOS	APLICA (si-no)	LOCALIDAD	OBSERVACIONES EJEMPLO	FUENTE
3.1.1. Existencia de sistemas boscosos, no boscosos o humedales asociados a la cosmogonía de alguna cultura ancestral	NO			
3.1.2. Presencia de grupos étnicos que mantengan patrones culturales de uso sostenible de los recursos naturales en áreas de importancia para la biodiversidad	NO			
3.1.3. Valores históricos o muestras de culturas antepasadas.	NO			
3.1.4. Presencia de especies asociadas a sistemas de conocimiento tradicional	NO			

PONDERACION DE OBJETIVOS

Tabla 2. Ponderación de Objetivos

PONDERACIÓN DE OBJETIVOS GENERALES Y ESPECIFICOS DE CONSERVACIÓN						
OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN	OBJETIVOS A CUMPLIR POR LAS ÁREAS PROTEGIDAS	CRITERIOS	CUMPLIMIENTO	PONDERACION OBJETIVOS ESPECIFICOS	PONDERACION OBJETIVO GENERAL	TOTAL
I. Asegurar la continuidad de los procesos ecológicos y el flujo genético necesario para preservar la diversidad biológica	1.1 Preservar en su estado natural muestras que representen en su integridad los ecosistemas o combinaciones de los ecosistemas del país	1.1.1 Ecosistema con baja representatividad ecosistémica a nivel nacional y/o regional y/o alto grado de complementariedad y/o alto grado de irremplazabilidad	SI	1	0,80	0,76
		1.1.2. Presencia de ecotonos (áreas de transición entre dos ecosistemas)	SI	1		
		1.1.3 Más de un ecosistema dentro del área considerada	SI	1		
		1.1.4 Áreas con ecosistema natural continuo, poco o nada fragmentado, con conexión a parches de hábitat cercanos y/o grado de aislamiento bajo con otros parches. (depende del 1.1.1)	SI	1		
		1.1.5 El fragmento de bosque (o ecosistema natural) presenta una forma de parche redondeada (aprox) que disminuye el	NO	0		

		efecto de borde (depende del 1.1.1)			
1.2. Proteger espacios que son esenciales para la perpetuación de especies silvestres que presentan características particulares de distribución, estatus poblacional, requerimientos de hábitat o endemismo.	1.2.1 Presencia de alguna especie clasificada como "en peligro crítico (CR)" por la IUCN	NO	0	0,71	
	1.2.2 Presencia de alguna especie clasificada como "en peligro (EN)" por la IUCN	SI	1		
	1.2.3 Presencia de alguna especie clasificada como "vulnerables (VU)" por la IUCN	SI	1		
	1.2.4 Presencia de alguna especie clasificada como "casi amenazado (NT)" por la IUCN	Si	1		
	1.2.5 Especies catalogadas como amenazadas por la CVC (S1, S1S2, S2, S3).	SI	1		
	1.2.6. Especies no amenazadas pero con tendencias a la declinación en las poblaciones o	SI	1		

		especies raras, especies endémicas o casi endémicas o presencia de especies taxonómicamente únicas (especies no incluidas en los criterios Anteriores), especies Cites I, II.				
		1,2,7 Presencia de sitios con concentración de especies migratorias o residentes para reproducirse, alimentarse o descansar	NO	0		
II. Garantizar la oferta de bienes y servicios ambientales esenciales para el desarrollo humano.	2.1. Mantener las coberturas vegetales necesarias, para regular la oferta hídrica, así como para prevenir y controlar la erosión y la sedimentación masivas.	2.1.1. Presencia de nacimientos de ríos de los cuales depende el suministro para consumo de comunidades humanas.	SI	1	0,50	0,42
		2.1.2. Existencia de áreas con cobertura vegetal nativa que evitan o disminuyen los deslizamientos o inundaciones	SI	1		
		2.1.3 Existencia de humedales o cuerpos de agua que evitan o disminuyen la posibilidad de presentarse inundaciones.	NO	0		

	2.1.4. Sistemas hidrológicos de donde se Obtiene el agua para generación de Energía eléctrica	NO	0	
2.2 Conservar la capacidad productiva de los ecosistemas para el uso sostenible de los recursos de fauna y flora, terrestre y acuática	2.2.1 Presencia de ecosistemas naturales en cercanías de modelos agroforestales o silvopastoriles	NO	0	0,50
	2.2.2 Presencia de especies vegetales silvestres relacionadas con la agricultura y la silvicultura	SI	1	
	2.2.3. Especies medicinales con potencial farmacológico.	NO	0	
	2.2.4. Presencia de áreas o especies que suministran servicios ambientales relacionados directamente con la productividad agrícola (polinización, control biológico).	SI	1	
	2.2.5. Existencia de humedales o bosques naturales que suministran recursos para las comunidades humanas o especies con potencial de uso o para la domesticación	SI	1	
	2.2.6. Existencia	NO	0	

		de sitios que proveen protección en alguna etapa el ciclo de vida de especies importantes para el hombre			
	2.3. Proveer espacios naturales para la investigación, el deleite, la recreación y la educación para la conservación.	2.3.1. Existencia de algún programa de investigación a largo plazo en el área	NO	0	0,25
		2.3.2. Presencia de sitios con facilidades para la recreación, el turismo y la educación ambiental en áreas naturales	SI	1	
		2.3.3. Áreas donde se presenten rasgos geofísicos de gran valor científico, estético o recreativo	NO	0	
		2.3.4 Presencia de humedales o sitios con cobertura arbórea dentro de la zona urbana y suburbana, que promuevan la presencia de biodiversidad.	NO	0	

Fuente: Metodología SIDAP (CVC, 2007)

A partir del diligenciamiento de la matriz de criterios de objetivos generales y específicos de conservación y la jerarquización de los mismos se definió el objetivo general de la reserva como Asegurar la continuidad de los procesos ecológicos y el flujo genético necesario para preservar la diversidad biológica y En cuanto a los objetivos específicos tienen prioridad los siguientes: Preservar en su estado natural muestras que representen en su integridad el ecosistema Bosque Medio Seco en Montaña Fluviogravitacional (BOMSEMH), y Proveer espacios naturales para la investigación, el deleite, la recreación y la educación para la conservación. Se destaca como Objetos de conservación: El ecosistema Bosque Medio Seco en Montaña Fluviogravitacional (BOMSEMH) y las especies *Dasybus novemcinctus*, *Andinobates bombetes* y *Otoba lehmani*

SISTEMAS PRODUCTIVOS

Con respecto los sistemas productivos en el predio se desarrollan solamente ganadería de tipo extensivo, con algunas prácticas adecuadas de manejo.

INFRAESTRUCTURA

Con respecto a la infraestructura, el predio cuenta con corral para el ganado.

La Reserva se encuentra ubicada en el Corregimiento de San Jose del Salado, el cual tiene un área de 19.502 ha (195,0 km²), un perímetro de 28.009 mt y, está conformado por las veredas Piedra Pintada, San Antonio, El Aguacate y El Porvenir. Tiene una población aproximada de 400 habitantes (Planeación Municipal, 2001, citado en PBOT, Dagua, 2001-2010).

La Vereda tiene un puesto de salud y corresponde al Núcleo de Atención Básica, NAP-El Queremal. Los servicios del segundo nivel se prestan en el hospital José Rufino Vivas de Dagua y, los del tercer nivel se prestan en Cali en el Hospital Universitario del Valle y los hospitales y consultorios especializados. Y, en el Corregimiento el Limonar, se encuentra el centro de educación “Almirante Padilla No. 13” de dependencia departamental. La educación superior se realiza en el Colegio Gimnasio del Dagua Satelite el Queremal.

No cuentan con servicio de alcantarillado. En la mayoría de los casos, los sistemas de alcantarillado se han adelantado sin ninguna planeación y cuentan con redes obsoletas y descargas directas a ríos y quebradas, en algunos casos las viviendas presentan pozos sépticos.

En la Finca La Esperanza, hay una casa, adicionalmente se desarrollan actividades productivas. El agua que utilizan para riego la toman de un acueducto veredal.

El predio no tiene servicio de energía eléctrica, pero cuenta con un panel solar que alimenta el cercado eléctrico de los potreros, el cual fue recibido de parte de la cvc en el marco de un proyecto para ganadería sostenible y aislamiento de fuentes hídricas.

El servicio de aseo público es precario, en la zona los residuos inorgánicos como el plástico, papeles y cartones se queman; otros como el vidrio y las latas se entierran y, los residuos orgánicos en algunas ocasiones son sometidos a proceso de compostaje.

El acceso al sitio se da a través de la vía que conduce de Cali al municipio de Dagua por la carretera Cabal Pombo, desviándose al margen izquierdo hasta el km 30, de allí se dirige por la única vía que conduce al Corregimiento del Queremal hasta el sitio conocido como “La Torre Mudejar”.

VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS

Para el predio no se reporta la presencia de vestigios arqueológicos.

TIPOS DE IMPACTOS NEGATIVOS DENTRO DEL PREDIO O ÁREAS VECINAS

- Ampliación de la frontera ganadera disminuyendo la cobertura boscosa.
- Anteriormente en el predio no existía control sobre los recursos naturales por falta de concientización de los dueños. Sin embargo, los propietarios actuales tienen gran interés por conservar.
- Utilización de agroquímicos en predios vecinos.
- El propietario reporta la extracción de especies de flora y cacería de fauna
- El propietario del predio reporta que en predios vecinos se realizan vertimientos de aguas e inadecuada disposición de residuos sólidos contaminando suelos y cuerpos de agua.
- La zona es susceptible a incendios forestales.

ASPECTOS POSITIVOS DE LA RESERVA

- La Reserva “La Esperanza” cuenta con parches de bosque subandino en proceso de regeneración. La conservación de estos bosques radica en la importancia que tienen tanto a nivel departamental como a nivel nacional.
- La Reserva cuenta con cobertura vegetal, la cual cumple un papel fundamental en la regulación de la oferta hídrica de la zona y protección de suelos.
- El predio presenta ubicación estratégica en la cuenca del río Dagua, se encuentra en la zona de amortiguación del PNN Farallones y Reserva Forestal del Pacífico, lo que permite la articulación con el SIDAP.
- En la Reserva “La Esperanza” no se han desarrollado actividades de sensibilización y concientización con respecto a la conservación, sin embargo los propietarios de la reserva presentan un alto nivel de concientización con respecto a la importancia de la conservación.
- La facilidad para acceder a la reserva permite el desarrollo de actividades como el ecoturismo y la investigación.

- En los alrededores del bosque y zonas aledañas existen senderos preestablecidos a partir de los cuales se pueden realizar caminatas de observación o acceder al bosque con fines investigativos.
- La comunidad adelanta procesos organizativos y desarrolla actividades de manejo del agua y basuras.

ZONIFICACIÓN PROPUESTA

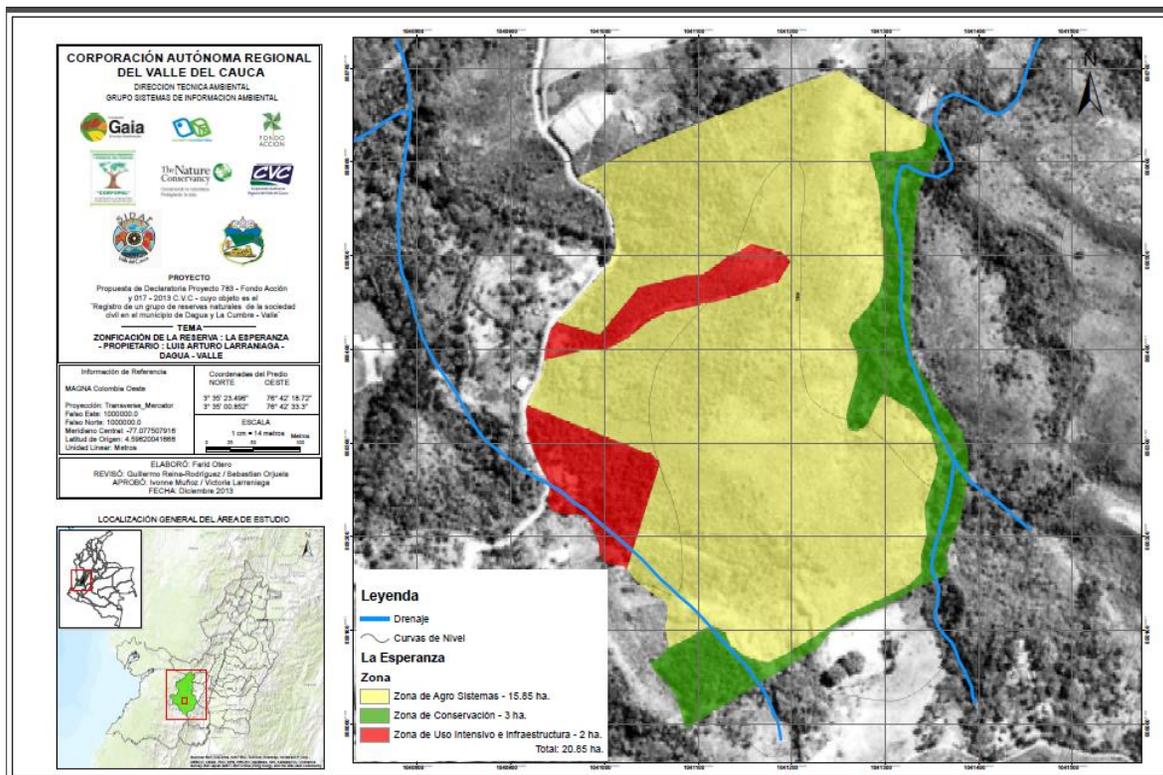


Figura 6. Zonificación RNSC LA ESPERANZA

Zonificación

La Zonificación propuesta es de conservación, agro-sistemas e infraestructura.

Zona de Conservación

La zona de conservación tiene una extensión de 3 Ha, conformada por parches de bosque subandino, y estaría ubicado en lugares estratégicos que aportan a la zona ecosistémica importante y cubre áreas de erosión severa y franjas muy pendientes.

Zona de Agrosistemas

La zona de agrosistemas tiene una extensión de 15,85 Ha, las cuales, están destinadas producción ganadera sostenible, lotes de pancoger, frutales; con prácticas agroecológicas agropecuarias adecuadas.

Zona de Uso Intensivo e Infraestructura

La zona de infraestructura tiene una extensión de 2 Ha en donde se localizan los corrales para el ganado, vivienda y demás locaciones necesarias que garanticen la producción agropecuaria.

SERVICIOS AMBIENTALES Y SOCIALES PRESTADOS POR LA RESERVA LA ESPERANZA

El predio ofrece gran variedad de servicios ambientales asociados a la presencia de ecosistemas subandinos. Entre los servicios ambientales asociados a los bosques subandinos y que aplican para el predio se encuentran: reservorios de variabilidad genética, Hábitat para fauna silvestre, regulación de caudales y control de erosión de suelos. Y, entre los servicios ambientales asociados al bosque seco, se encuentran: fuente y hábitat de especies de uso humano y bancos genéticos in situ.

CONSIDERACIONES

- ✓ Que el propietario de la Reserva Natural de la Sociedad Civil “La Esperanza”, manifiesta su voluntad y se compromete a seguir manejando el predio bajo los criterios de sostenibilidad ambiental.
- ✓ Que la Reserva Natural de la Sociedad Civil “La Esperanza”, se encuentra ubicada en uno de los ecosistemas estratégicos del Valle del Cauca: Zona de transición del bosque subxerofítico, uno de los ecosistemas más amenazados a nivel departamental como a nivel nacional.
- ✓ Que la Reserva Natural de la Sociedad Civil “La Esperanza”, cumple con los requisitos establecidos en el Decreto 1996 de 1999, para ser declarada como RNSC “La Esperanza”, al verificarse en el campo la conservación de una muestra de un ecosistema natural.
- ✓ Que la Reserva Natural de la Sociedad Civil “La Esperanza”, posee alta presencia de biodiversidad, por lo tanto apunta al cumplimiento de los objetivos de conservación estipulados en la Política Nacional de Biodiversidad como son: Mantener Recursos Genéticos en Ambientes Naturales; Aprovechar sosteniblemente los recursos naturales; Conservar el recurso hídrico; Proveer sitios para la recreación, investigación y educación.
- ✓ Que en la Reserva Natural de la Sociedad Civil “La Esperanza”, se encuentra especies de flora características del Bosque subandino que se encuentran amenazadas.

- ✓ Que la Reserva Natural de la Sociedad Civil “La Esperanza”, se encuentra en un proceso sostenible utilizando tecnologías “Amigables con el medio Ambiente en el manejo de sus sistemas productivos”.
- ✓ Que la Reserva Natural de la Sociedad Civil “La Esperanza”, a través de su propietario ha venido participando de los procesos de sensibilización, concertación y conservación de los ecosistemas, en especial del “Bosque Medio Seco en Montaña Fluviogravitacional” (**BOMSEMH**), promovido por la Corporación Autónoma Regional del valle Cauca y la ONG local Corporación Ambiental y Forestal del Pacífico y la Fundación Gaia.
- ✓ Que en el PBOT del Municipio de Dagua se encuentra priorizado la promoción para la recuperación y conservación de los últimos relictos de Bosque Seco tropical del Cañón del río Dagua.
- ✓ Que en la actualidad en el Enclave Subxerofítico del Cañón del río Dagua ha sido declarado como Distrito de Manejo Integrado, y se realiza actualmente el registro de nuevos predios como Reservas Naturales de la Sociedad asociadas a ecosistemas estratégicos del Valle del Cauca, en la Zona de Influencia del Distrito con el fin de ampliar las zonas de conservación.
- ✓ Que la Corporación autónoma Regional del Valle del Cauca a través del SIDAP ha venido apoyando los procesos con los actores locales que permitan a un corto y mediano plazo establecer y aumentar las áreas y ecosistemas de interés susceptibles de ser protegidas de acuerdo a un estudio internacional sobre el Chocó Biogeográfico, por tanto es complementario a los esfuerzos de conservación de índole privado y que se enmarcan en los lineamientos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

CONCEPTO

Considerando lo anteriormente expuesto se recomienda:

1. Registrar el predio “La Esperanza”, ubicado en el Corregimiento El Limonar, Municipio de Dagua, Valle del Cauca, con una extensión de 20 Ha 8.750 m², según cartografía realizada por el equipo de trabajo de la Unión Temporal “Alianza Ecosistemas secos del Valle del Cauca” y como consta en el certificado de tradición del predio.
2. Destacar la importancia del predio “La Esperanza” como Reserva de la Sociedad Civil, ya que se encuentra en la zona de influencia del “Bosque Medio Seco en Montaña Fluviogravitacional” (**BOMSEMH**), destacándose por ser uno de los ecosistemas estratégicos del Valle del Cauca y que se encuentra en proceso de recuperación para la conservación, además se vienen adelantado procesos de producción sostenibles,

procesos de educación y sensibilización sobre la importancia de conservación de los recursos naturales, procesos de difusión en la toma de conciencia ambiental en las comunidades en torno a una Reserva Natural siendo un ejemplo como iniciativa personal y comunitaria.

3. Adoptar la zonificación de la siguiente manera (Ver mapa anexo):

Zona de Conservación. La zona de conservación tiene una extensión de 3 Ha, conformada por parches de bosque subandino, y estaría ubicado en lugares estratégicos que aportan a la zona ecosistémica importante y cubre áreas de erosión severa y franjas muy pendientes.

Zona de Agrosistemas. La zona de agrosistemas tiene una extensión de 15.875 Ha, las cuales, están destinadas producción ganadera sostenible, lotes de pancoger, frutales; con prácticas agroecológicas agropecuarias adecuadas.

Zona de Uso Intensivo e Infraestructura. La zona de infraestructura tiene una extensión de 2 Ha en donde se localizan los corrales para el ganado, vivienda y demás locaciones necesarias que garanticen la producción agropecuaria.

4. Notificar al propietario de la Reserva que cualquier propuesta de cambio en la zonificación aquí planteada, deberá ser comunicada a la UAESPNN o a la CVC.

5. El propietario se compromete a continuar con los procesos de producción sostenible y a mantener las áreas en conservación. Así mismo dentro del siguiente año a la declaratoria de la Reserva, se formulará el Plan de Manejo.

6. El propietario acoge los usos y actividades a las cuales se destinará la Reserva Natural de la Sociedad Civil “La Esperanza”, los estipulados en el Decreto 1996 de 1999, adicionalmente, desarrollará actividades encaminadas al establecimiento de sistemas silvopastoriles.

ES EL CONCEPTO DE:

Representante legal Alianza Ecosistemas Secos: Victoria Eugenia Larraniaga Campo	
Ecóloga: Martha Lucía Salazar	
Vo. Bo. Bióloga María Isabel Salazar, Coordinador Grupo de Biodiversidad	

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALBERICO M. 1986. Lista anotada de mamíferos del Valle del Cauca. *Cespedesia* 12. pp. 51-72.
- ARMENTERAS, D. 2002 En: CVC. Dirección Técnica Ambiental. Grupo Biodiversidad. Construcción Colectiva del sistema departamental de áreas protegidas del valle del Cauca (SIDAP): Propuesta conceptual y metodológica. Santiago de Cali. 2007. 134 p.
- ASPEND, J.A., A. NIVA & D. MILLWARD. 1984. Geología de la Plancha 279. Dagua. INGEOMINAS. Misión Geológica Británica (B.G.S). Cali, Colombia.
- BARBOSA, G. 1998. Plan Integral de Ordenamiento y Manejo Sostenible con participación comunitaria, cuenca hidrográfica del río Dagua. Anexo 2.2. Geología, Geomorfología, Geología Económica y Sismicidad. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), Universidad del Valle, Vice-rectoría de Extensión. 101 p.
- BARRERO, L.D. 1979. Geology of the central western Cordillera, best of Buga and Roldanillo, Colombia. *Publ. Geol. Esp. INGEOMINAS*. Bogotá, Colombia.
- Biodiversidad: Colombia País de vida. Programa de Formación Ambiental para Maestros. Asociación Colombiana de Parques, Zoológicos y Acuarios- Acopazo. 207 p.
- CALDERON, E., G. GALEANO & N. GARCÍA (eds.). 2002. Libro Rojo de Plantas de Colombia, Volumen 1: Chrysobalanaceae, Dichapetalaceae y Lecythidaceae, Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto Alexander von Humboldt - Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia - Ministerio del Medio Ambiente, Santafé de Bogotá.
- CITES-Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. 2005. Bases de datos de especies CITES de Colombia. Actualización Enero 12 de 2005.
- Código Nacional de Recursos Naturales. Decreto 2811 de 1974. 3ª Edición. 1996. 385 p.
- Convenio sobre Diversidad Biológica, Ley 165 de 1994. 43 p.
- CVC. Términos de Referencia: Convenio 038. Corporación Forestal Del Pacifico-CVC. 2008. Aunar Esfuerzos Técnicos Y Económicos Para Fortalecer El Sistema Departamental de Áreas Protegidas (Sidap) a través del Aumento De Reservas Naturales de la Sociedad Civil Asociadas a Ecosistemas Estratégicos Del Valle Del Cauca, Municipio de Dagua.

- CVC. 2007. Avances en la implementación del Plan de Acción en Biodiversidad del Valle del Cauca. 66 p.
- CVC. Dirección Técnica Ambiental. Grupo Biodiversidad. 2007. Construcción Colectiva del sistema departamental de áreas protegidas del valle del Cauca (SIDAP): Propuesta conceptual y metodológica. Santiago de Cali. 134 p.
- CVC-ECOANDINA. 2007. Planes de manejo para 18 vertebrados amenazados del departamento del Valle del Cauca. 130 p.
- CVC. Convenio No. 0170 de 2007. Informe Final: “Elaborar pautas metodológicas para el seguimiento a planes de manejo y la evaluación de la efectividad en la gestión de un área de conservación, a través del análisis de estudios de caso”. 90 p.
- CVC-CORFOPAL. 2006. Informe Final “Plan de Manejo Ambiental del Humedal Alfa, ubicado en la zona rural del municipio de Dagua”. 101 pp.
- CVC–CORFOPAL. Convenio 115-2006. “Aunar esfuerzos técnicos y económicos para la promoción de reservas naturales de la sociedad civil y formulación de 6 planes de manejo para reservas en proceso de registro en la zona del enclave subxerofítico del río Dagua, corregimientos de Atuncela y Loboguerrero, Dagua. Informe Final.
- CVC- CORFOPAL- ALCALDIA MUNICIPAL DAGUA, Convenio 079-2006. Promoción y Gestión para el Registro de Reservas Naturales de la Sociedad Civil en los Corregimientos de Atuncela y Loboguerrero, sectores que corresponden a parte del Enclave Subxerofítico del Cañón del Río Dagua. Informe Final. 58 p.
- CVC-PANGEA, Convenio 179-2005 “Identificar estrategias de conservación del ecosistema enclave subxerofítico y su zona de influencia en el marco de áreas protegidas (resolución de conflictos) a través de procesos de concertación y realizar investigaciones participativas que determinen el potencial productivo de la flora propia del enclave subxerofítico de Dagua”. Informe final. 210 pp.
- CVC. 2005. Anexo: Procedimiento a seguir en la formulación de Planes de Manejo para las áreas protegidas del Valle del Cauca. Grupo de Biodiversidad – Dirección Técnica Ambiental.
- CVC. 2005. Procedimiento a seguir en el proceso de identificación de objetivos de conservación y declaratoria de áreas protegidas. Tabla de criterios para la definición de objetivos de conservación. Grupo de Biodiversidad - Dirección Técnica Ambiental.

- CVC. Informe 90-7. 1994. Comparación de la cobertura de bosques y humedales entre 1957 y 1986 con delimitación de las comunidades naturales críticas del valle geográfico del Río Cauca. Cali. Documento interno.
- CVC-FUNDACIÓN TRÓPICO. Convenio 024-2003. Propuesta para la consolidación del enclave subxerofítico de la cuenca alta del río Dagua como área de manejo especial. Informe final. 133 pp.
- Decreto 1996 de 1999. Reservas Naturales de la Sociedad Civil: La Zonificación y los Usos y Actividades Generales. Ministerio del Medio Ambiente.
- ESPINAL, L.S., J. TOSI, E. MONTENEGRO, G. TORO & D. DÍAZ GRANADOS. 1977. "Mapa Ecológico De Colombia". Escala 1:500.000. Igac, Bogotá.
- ETTER, A. 1993. Diversidad Ecosistémica en Colombia hoy. En: Cárdenas S. Y H.D. Correa (eds) Nuestra diversidad biológica. Fundación Alejandro Escobar, Colección María Restrepo de Ángel, CEREC, Santafé de Bogotá. 43-61 pp.
- FUNDACOFAN. Fundación Colombiana para la Farmacia Natural. 2004. Cadenas de Producción e Investigación y algunas plantas medicinales y aromáticas potenciales de la región subxerofítica del Cañón del Río Dagua. Santiago de Cali. XX p.
- GENTRY, A.H. 1982. Patterns of neotropical diversity. *Evolutionary Biology*, 15. EEUU. 84 p.
- GÓMEZ, N. 2003. Ecosistemas Estratégicos para el Valle del Cauca. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC.
- GEOINGENIERIA-MMA. 1999. Identificación de prioridades para la gestión Ambiental en Ecosistemas de Páramos, Sabanas, zonas áridas y semiáridas y humedales de agua dulce. Bogotá. Colombia.
- GUEVARA, M. *et al.* 2003. Identificación de áreas prioritarias para la conservación de cinco ecorregiones de América Latina: Ecorregión Chocó-Darién". CVC, CDC-Colombia, GEF, The Nature Conservancy, Nature Serve, UN y UNEP.
- HERNÁNDEZ, C. 1990. La selva en Colombia. En *Selva y Futuro*, Eds. C. Hernández, J. Carrizosa. Sello Editorial, Bogotá. pp. 13-40.
- HILTY, S.L., y L. BROWN. 2001. Guía de las Aves de Colombia. American Bird Conservancy. Santa Fé de Bogotá. Colombia. 1030 p.
- HOLDRIDGE L.G. 1982. *Ecología, Basada en Zonas de Vida*. San José. Costa Rica Instituto Interamericano de Cooperación para la agricultura IICA, 302 p.

- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT (IavH). 1997. Informe nacional sobre el estado actual de la biodiversidad. Colombia. Editado por Maria Elfi Chávez y Natalia Arango. Santafé de Bogotá: Instituto Humboldt, PNUMA, Ministerio del medio Ambiente. 3 Vol.
- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT (IavH). 1998. El Bosque seco Tropical (Bs-T) en Colombia. Programa de Inventario de la Biodiversidad. Grupo de Exploración y Monitoreo Ambiental (GEMA).
- KUH. 1996. Especies Forestales del Valle del Cauca. Colombia. 349 p.
- MAHECHA, G. & R. ECHEVERRI 1983. Árboles del Valle del Cauca. Litografía Arco. Bogotá, Colombia. 208 p.
- MENDEZ, I., D. GUERRERO, L. MORENO & C. SOSA DE MARTÍNEZ. 1991. El protocolo de Investigación. México, D.F. Editorial Trillas. 209 p.
- MEFFE, G.K. & C.R. CARROLL. 1994. Principles of Conservation Biology. Sinauer Associates, Inc. USA.
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, Unidad Administrativa Especial Sistema de Parques Nacionales Naturales, Subdirección de Gestión. 2002. Guía para el registro y establecimiento de reservas naturales de la sociedad civil. 52 p.
- MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE. Política de Consolidación del Sistema de Parques Nacionales Naturales “Participación Social para la Conservación. Unidad Administrativa Especial Sistema de Parques Nacionales Naturales. Borrador Febrero 2001, con corrección de estilo para revisión de los autores. 63 pp.
- MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. 2005. Plan de Acción Nacional: Lucha contra la Desertificación y la Sequía en Colombia- PAN. The Global Mechanism- UNCCD – PNUD. 137 pp.
- MURPHY, P.G. & A.E. LUGOS. 1986. Ecology of tropical dry forest. *Annals Review of Ecology and Systematics* 17: 67-68.
- NELSON, H.W. 1962. Contribution to the geology of the central and western Cordillera of Colombia in the Sector between Ibagué and Cali.
- OSPINA-ANTE, O. 1998. Fauna del Enclave Sub-xerofítico del Cañón del Río Dagua. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. 31 p.
- PLAN BÁSICO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, PBOT, Municipio de Dagua, Valle del Cauca, 2001-2010.

- POSSO, P. Malezas-Plantas útiles para el hombre: “Importancia agronómica alimenticia y medicinal de algunas plantas y especies consideradas malezas”. 111 p.
- PEREZ-ARBELAEZ E. 1978. Plantas útiles de Colombia. Litografía Arco. Bogotá 831pp.
- POINTING, C. 1990. Historical perspectives on sustainable development and environment. Nov. 32: 4-9.
- POUGH, F.H., R.M. ANDREWS, J.E. CALDLE, M.L. CRUMP, A.H. SAVITZKY & K.D. WELLS. 1998. Herpetology. Prentice- Hall, Inc. New Jersey. U.S.A. 577 p.
- RALPH, C.J., G.R. GEUPEL, P. PYLE, T.E. MARTIN, D.F. DE SANTE & B. MILÁ. 1996. Manual De Métodos De campo para el monitoreo de aves terrestres. USDA Forest service.
- RENGIFO, L.M., A.M. FRANCO-MAYA, J.D. AMAYA-ESPINEL, G.H. KATTAN & B. LÓPEZ-LANÚS (eds.). 2002. Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia.
- REMSEN, J.V., C.D. CADENA, A. JARAMILLO, M. NORES, J.F. PACHECO, M.B. ROBBINS, T.S. SCHULENBERG, F.G. STILES, D.F. STOTZ & K.J. ZIMMER. 2011. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists'Union. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>
- RÖDEL, M.O & R. ERNST. 2004. Measuring and monitoring amphibian diversity in tropical forests. I. An evaluation of methods with recommendations for standardization. Ecotropica 10: 1–14.
- SÁNCHEZ, H., J. HERNÁNDEZ, J.V. RODRÍGUEZ & C. CASTAÑO. 1990. Ensayo preliminar sobre los Biomas terrestres de Colombia. Instituto Nacional de los Recursos Naturales y del Ambiente, INDERENA, op gráficas, Bogotá. pp. 28-50.
- SUTHERLAND, W.1996. Ecological Census Techniques. A Handbook. Cambridge University press. p.336.
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza- UICN, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente -PNUMA. 1990. Manejo de Áreas Protegidas en los Trópicos, Unión Internacional para la conservación de la naturaleza y los recursos Naturales. Gland, Suiza. 314 pp.
- UICN, Conservation International and Natura, 2004. Global Amphibian Assessment. www.globalamphibians.org

- Taller de AICAS: Áreas de Importancia para la Conservación de Aves (AICAS). Abril 2 y 3 de 2005.
- The Nature Conservancy. T.N.C. 1999. Esquema de las cinco S para la conservación de sitios: manual de planificación para la conservación de sitios y la medición del éxito en conservación.
- VARGAS, W. 1998. Flora del Enclave Subxerofítico del Río Dagua. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. 27 p.
- VILLAREAL H., M. ÁLVAREZ, S. CÓRDOBA, F. ESCOBAR, G. FAGUA, F. GAST, H. MENDOZA, M. OSPINA Y A. M. UMAÑA. 2004. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de Biodiversidad. Instituto de investigación de recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá.