



Proyecto “Conservación de los Páramos y Bosques Montanos del Macizo Colombiano” - Biomacizo
Resultados, Acciones y Lecciones Aprendidas





**Somos la gente
de la conservación**

www.parquesnacionales.gov.co





Proyecto “Conservación de los Páramos y Bosques Montanos del Macizo Colombiano” - Biomacizo
Resultados, Acciones y Lecciones Aprendidas.

**Directora General Proyecto Biomacizo/
Parques Nacionales Naturales**
Julia Miranda Londoño

Representante Residente PNUD
Bruno Moro

Directora País PNUD
Bárbara Pesce – Monteiro

Oficial de Programa PNUD
Luisz Olmedo Martínez

Coordinador General Proyecto Biomacizo
Gustavo Adolfo Guerrero Ruíz

**Orientador Técnico Proyecto Biomacizo/
Subdirector Técnico Parques Nacionales Naturales**
Emilio Rodríguez

**Subdirectora Administrativa y Financiera
Parques Nacionales Naturales**
Nuria Consuelo Villadiego Medina

**Asesor de Comunicaciones
Parques Nacionales Naturales**
Luis Alfonso Cano Ramírez

Equipo administrativo Proyecto Biomacizo:

Profesional Administrativa
Luisa Fernanda Aguilar Peña

Profesional Financiera
Viviana Rodríguez Vargas

Asistentes Áreas Administrativa y Financiera
Johana Forero Ferrucho
Lorena Palta

Directora Territorial Surandina
Yaneth Noguera Ramos

Director Territorial Suroccidente
Omar Kafury

Director Territorial Amazonia – Orinoquia
Rodrigo Botero

Jefe Parque Nacional Natural Puracé
Maria Teresa Amaya

Jefe Parque Nacional Natural Nevado del Huila
Efraim Rodríguez

Jefe Parque Nacional Natural Cueva de los Guácharos
Italo Rodríguez

Jefe Parque Nacional Natural Las Hermosas
Claudia Acevedo

Jefe Parque Nacional Natural Alto Fragua Indi-Wasi
Aida Cristina Garzón

Compilación
Andrés Felipe García

Edición y Corrección de Estilo
Marcela Rodríguez Salguero
Pedro Prado Ojeda

Diseño y Diagramación
Andrés Urquina Sánchez

Fotografía
Archivo fotográfico Parques Nacionales Naturales de Colombia, Francisco López, Marcela Rodríguez, Andrés Urquina, Enrique Ocampo, Javier Orlando Ardila, WWF, www.flickr.com, www.linternauta.com.



Proyecto “Conservación de los Páramos y Bosques Montanos del Macizo Colombiano” - Biomacizo

CONSULTORES Y CONTRATISTAS

Adriana Marcela Porras Rey
Alba Liliana Soto Gálvez
Alberto Guetio Osnas
Alberto Enrique Vargas Gámez
Álvaro Gómez Cerón
Álvaro Enrique Castañeda Torres
Amparo Rodríguez León
Ana María García Caicedo
Ana Milena Zuluaga Ruiz
Andrés Fernando Suárez Beltrán
Andry Gisseth Cantillo Hermida
Antonio María Epia Herrera
Arleth Solano Mosquera
Arlhes Velasco Garcés
Asociación Cultural y Ambientalista del Sur – ACAS
Aura Licenia Sánchez Sánchez
Baudilio Erazo Cerón
Cabildo Indígena de Toribio
Cabildo Indígena Guambra
Cabildo Indígena Papallaqta
Cabildo Indígena Puracé
Cabildo Indígena Resguardo de Río Blanco
Camilo Pineda Pineda
Camilo Ernesto Erazo Obando
Campo Elías Cerón Urbano
Carlos Andrés Alfonso Rivera
Carlos Anibal González Alvarez
Carlos Arturo Valencia
Carlos Edilso Hernández Rincón
Carlos Geomar Bravo Ortega
Carlos Julián Idrobo Medina
Carlos Julio Jacanamijoy Jojoa
Carmen Briceida Rodríguez Medina
Carmen Lorena Panesso
Cárol Viviana Hurtado Paz
Carolina Tafur López
Carolina Velasco Castrillón

César Augusto Parra Aldana
César Augusto Tafur Vargas
César Ignacio Martínez Jiménez
Ciro Marino Menza Yule
Claudia Marcela Ortiz Tovar
Claudia Patricia Fajardo Paladines
Claudia Yaneth Lora López
Claudia Yolanda Cervera García
Crispiniano Duarte Vega
Daniel Zuin Chanchi
Danilo Andrés Bravo Moreno
Darly Patricia Murcia Velasco
Diana Eusse González
Diana Carolina Hernández Cleves
Diana Magally Correa Valero
Diana Maria Munar Medina
Diana Marina Vanegas Rodríguez
Diana Patricia Vargas Rincón
Diego Andrés Arcila Saldarriaga
Doris Alejo Molano
Eddy Zaide Heredia Duarte
Edgar Alberto Sogamoso Patiño
Edgar Edmundo Gómez Martínez
Edith Ariza Acero
Edmundo Julián Muñoz Cerón
Eduardo Figueroa Sánchez
Eduardo Gallo Cajiao
Edwin David Moreno Quintero
Elmer Alirio Guevara Ordóñez
Elsa Martha Burbano Ortiz
Evelyn Karin Vargas Barrera
Ever Ordóñez
Fabio Andrés Urquina Sánchez
Felipe García Cardona
Férixon Alexander Yama Pinchao
Fernando Ayerbe Quiñones
Fernando León Díaz Forero



Proyecto “Conservación de los Páramos y Bosques Montanos del Macizo Colombiano” - Biomacizo

CONSULTORES Y CONTRATISTAS

Ferney Menza Yule
Fiona Worthington
Francisco Santamaría Herrera
Francisco José López López
Franklin Alberto Plata Muñoz
Freddy Alonso Barragán Lozano
Fredy Antonio Prieto Díaz
Gabriel Alberto Castro Rouille
Gerardo Eliud López Vargas
Gildardo Herrera Guevara
Gloria Bibiana Ropain Alvarado
Gloria Maria Restrepo Botero
Gloria Patricia Falla Ramírez
Guido Gallardo Bolaños
Guido León Arcos
Guillermo Andrés Ospina Rodríguez
Gustavo Adolfo Guerrero Ruiz
Héctor Francisco Restrepo Cano
Heiber Alberto Castro Garzón
Heidy Paola Flórez Vanegas
Heliodoro Yatacue Ascue
Hermes David Juez Pardo
Herminso Pulecio
Hernán Camacho Aranda
Hernando Mesa Medina
Hernando Rafael Vergara Varela
Hilda Ligia Ordóñez
Hugo Fernando Joven Reina
Hugo Nabor Cunda Ulcue
Hulber Almario Polanía
Ilvia Niño Gualdrón
Isidro Penagos Jacanamijoy
Islena Torres Rondón
Jaiber Gutiérrez Rojas
Jaime Vásquez Ruiz
Jairo Vega Solano
Javier Augusto Mayor Forero

Jenny Catalina Romero Vargas
Jesús Alfredo Añasco Bolaños
Jhoan Carlos Alvarez Agudelo
Jhon Charles Donato Rondón
Jhon Jairo Ordóñez Delgado
Jhon Jarol Montilla Salazar
Jimena Tobar Castro
Joaquín Fernando Sánchez Peña
John Ennio Aldana Vélez
Jorge Alexander Osorio Varón
Jorge Alfonso Arellano Morillo
Jorge Eduardo Ceballos Betancur
Jorge Martin Paja Gembuel
José Alberto Bravo Muñoz
José Alirio González Pérez
José Ariel Hermann Sánchez
José Arley Loaiza Gómez
José Eduardo Fuentes Delgado
José Gabriel Jiménez Castelblanco
José Leonardo Molina Muñoz
José Manuel Velasco Mesa
José Tito Macias López
José Vicente Ordóñez Ortega
José Vladimir Sandoval Sierra
Juan Bautista Muelas Tróchez
Juan Carlos Gaitán Roza
Juan José Alejo Cruz
Juan Manuel Patiño Villafañe
Judith Echeverry Ortega
Julián Darío Astaiza Noguera
Julián Esteban Londoño Vélez
Julio Cesar Luna De La Cruz
Julio Enrique Ocampo Castro
Karla Leandra Ramos Vargas
Leandro Vargas González
Leonardo David Hurtado Villota
Lida Yasmín Chitita



Proyecto “Conservación de los Páramos y Bosques Montanos del Macizo Colombiano” - Biomacizo

CONSULTORES Y CONTRATISTAS

Liliana Patricia Paz
Lina Marisol Romero Carrasco
Lina Sofía Parra Peña
Lisbeth Liliana Portilla Anaya
Liz Franchezca Serrano Pulido
Lized Faviola Zabala Angulo
Lourdes Carolina Torres Villalobos
Lucely Perdomo Samboni
Lucia Beatriz Correa Vivas
Luis Carlos Molina Mariño
Luis Hernando Guamanga Martínez
Luis Humberto Mosquera Yule
Luis Leonardo Macías Peña
Luisa Fernanda Aguilar Peña
Lunio Parra Marínez
Luz Amparo López Noreña
Marcela Rodríguez Salguero
Marco Oveimar Chindicue Pete
María Alejandra Montaña Fuentes
María Cristina Castro Morcillo
María del Pilar López Landínez
María del Mar Olives Peña
María del Socorro Muñoz López
María Elcy Rincón
María Fernanda Moreno Prada
María Fernanda Urdaneta Ayala
María Jasbledy Rojas Torres
María Juliana Cerón Bustamante
Marice Eulogia Salazar Martínez
Mario Espinosa Cobaleda
Marleny Ardila González
Marly Andrea Burbano Alvarez
Martha Isabel Calderón Díaz
Mary Luz Guerra Cajigas
Maureen Irina Montenegro Paredes
Mauricio Guzmán Barragán
Mayerly Moreno Zambrano

Mélida Trujillo Suárez
Miguel Andrés Peña Martínez
Miguel Ángel Millán Malpica
Miguel Ángel Ospina Moreno
Miguel Ángel Quimbayo Cardona
Miguel Antonio Hurtado Puchicue
Miguelito Ortega Anacona
Milton Dario Cerquera Urrutia
Milton Santiago Alvarez Jiménez
Mirley Parra Alarcón
Mónica Ospina Correa
Mónica Patricia Valencia Rojas
Myriam Cristina Escobar
Nancy Patricia Escobar Jordán
Nancy Stella Sánchez Calderón
Narda Lorena Palta
Nefer Magally Vargas Varón
Nelson Anacona Samboni
Nelson Fredy Hoyos Espinosa
Nicolás Castaño Arboleda
Niny Johana Forero Ferrucho
Nora Cecilia Quilindo Manquillo
Norma Nieto Almario
Norma Noguera Ramos
Octavio Betancur García
Olga Lucia Toro Cárdenas
Olga Viviana Rodríguez Vargas
Omaira Bolaños Bolaños
Omar Ulcue Pacho
Osbaldo González Hernández
Oscar Elciario Bonilla Rivera
Oswaldo Homero Díaz Molina
Pablo Enrique Páez Díaz
Pablo Paya Copaque
Patricia Andrade Dávalos
Patricia Téllez Guío
Paula Andrea Cifuentes Cantero



Proyecto “Conservación de los Páramos y Bosques Montanos del Macizo Colombiano” - Biomacizo

CONSULTORES Y CONTRATISTAS

Paula Andrea Sarmiento Valencia
Pedro Cuellar Millar
Querubín Rodríguez Pinilla
Rafael Gallardo Urbano
Ramiro Manquillo Mazabuel
Ramiro Torres Manchola
Ramón Giraldo Poveda
Ricardo Armando García Duque
Róbinson García Rojas
Rocío Ortiz Romo
Rodrigo Alberto Sarria Garcia
Rodrigo Vargas Guepe
Rosa Alexandra Velasco Méndez
Rosalino Varela Castillo
Ruth Mayerly Trujillo Calderón
Sandra Cristina Salgado Ordoñez
Sandra Liboria Díaz Ibarra
Sandra Marcela Castañeda Rodríguez
Sandra Milena Arciniegas Acosta
Sandra Milena Durán
Sara Eva Cuellar Calderón
Tomás Bravo Hernández
Uriel Aranda Tamayo
Vicente Muñoz Muñoz
Victor Daniel Orozco Fajury
Walker Hoyos Giraldo
Willem van Wyngaarden
Willyam Fabio Muñoz Millán
Wilson de Jesús Jiménez
Yanid Rubiano Hurtado
Yilber Martínez Vargas
Yilema Rulyt Muñoz Ordóñez
Yolanda López García

Parques Nacionales Naturales de Colombia
Proyecto Biomacizo



TABLA DE CONTENIDO

1.	Presentación.....	13
2.	Introducción.....	14
3.	Resultado 1. Fortalecimiento a cinco parques nacionales.....	17
3.1	Línea base.....	18
3.2	Acciones y resultados.....	19
3.3	Lecciones aprendidas.....	28
4.	Resultado 2. Tres nuevas áreas protegidas.....	35
4.1	Línea base.....	36
4.2	Nuevas áreas en el Macizo Colombiano.....	37
4.3	Parque Nacional Natural Complejo Volcánico Doña Juana-Cascabel.....	37
4.4	Parque Nacional Natural Serranía de los Churumbelos Auka-Wasi.....	40
4.5	Proceso de declaratoria de Serranía de las Minas como área del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia.....	44
4.6	Impacto y lecciones aprendidas.....	47
5.	Resultado 3. Redes de reservas naturales de la sociedad civil.....	53
5.1	Introducción.....	54
5.2	Línea Base.....	55
5.3	Acciones.....	57
5.4	Acciones establecidas.....	58
5.5	Alcances generados.....	59
5.6	Agrupación de iniciativas que generan perspectiva regional o subregional.....	60
5.7	Unificación de enfoques de planificación y manejo.....	62
5.8	Lecciones aprendidas.....	62
6.	Resultado 4. Sistemas Sostenibles para la conservación.....	67
6.1	Línea base.....	68
6.2	Principales resultados por cada área y corredor.....	69
6.2.1	Corredor Biológico Parques Nacionales Naturales Puracé-Cueva de los Guácharos.....	69
6.2.2	Parque Nacional Natural Alto Fragua Indi-Wasi.....	70
6.2.3	Corredor Biológico Parques Nacionales Naturales Nevado del Huila-Puracé.....	70
6.2.4	Parque Nacional Natural Las Hermosas.....	70
6.2.5	Parque Nacional Natural Puracé.....	71
6.2.6	Parque Nacional Natural Nevado del Huila.....	72



TABLA DE CONTENIDO

6.2.7	Parque Nacional Natural Cueva de los Guácharos.....	73
6.3	Lecciones Aprendidas.....	73
7.	Resultado 5. Conjunto de herramientas de manejo adaptativo para la construcción del Sistema de Áreas Protegidas del Macizo.....	79
7.1	Introducción.....	80
7.2	Distribución y modelación de hábitat de oso andino y danta de montaña en el Macizo.....	80
7.2.1	Introducción.....	80
7.2.2	Topografía.....	83
7.2.3	Resultados principales.....	85
7.2.4	Lecciones aprendidas.....	93
7.3	Experiencia de educación ambiental con docentes del área de influencia del Parque Nacional Natural Las Hermosas, en los municipios de Chaparral (Tolima) y el municipio de Palmira.....	93
7.3.1	Introducción.....	93
7.3.2	Contexto regional.....	94
7.3.3	Intervención institucional.....	95
7.3.4	Lecciones aprendidas.....	104
7.4	Apoyo a la construcción del Sistema de Información Geográfica desde el Parque Nacional Natural Las Hermosas.....	105
7.4.1	Línea Base.....	105
7.4.2	Acciones.....	106
7.4.3	Resultados.....	107
7.4.4	Propuesta de capacitación para el equipo de Las Hermosas y el proyecto Biomacizo.....	108
7.4.5	Elaboración de una propuesta de aclaración del límite del parque Las Hermosas.....	108
7.4.6	El SIG como herramienta de apoyo en la formulación del plan básico de manejo.....	108
8.	Resultado 6. Comunicaciones.....	113
8.1	Línea base.....	114
8.2	Acciones.....	115
8.3	Resultados e impactos.....	116
8.3.1	“Ojo de agua: conservando la vida de mano con la gente” Parque Nacional Natural Complejo Volcánico Doña Juana-Cascabel.....	116
8.3.2	Radios Ciudadanas.....	117
8.3.3	Imagen institucional del proyecto Biomacizo.....	121
8.3.4	Medios Masivos.....	123
8.3.5	Concurso regional de literatura.....	124
8.3.6	Publicaciones.....	124



TABLA DE CONTENIDO

8.4	Lecciones Aprendidas.....	125
9.	Resultado 7. Sistema de Áreas Protegidas del Macizo Colombiano.....	127
9.1	Línea base.....	128
9.2	Acciones.....	128
9.3	Resultados e impactos.....	130
9.3.1	Instrumentos de planificación a escala departamental.....	130
9.3.2	Instrumentos de planificación a escala municipal.....	132
9.3.3	Instrumentos de planificación de las corporaciones autónomas regionales.....	134
9.3.4	Planes de vida de pueblos indígenas.....	137
9.3.5	Con relación a los proyectos de conservación y uso sostenible de biodiversidad.....	138
9.3.6	Con relación a otros instrumentos de planeación.....	140
9.3.6.1	Acciones conjuntas en los instrumentos de planificación a escala departamental.....	140
9.3.7	Con relación a acuerdos o convenios implementados.....	140
9.4	Sobre la sostenibilidad financiera e institucional	141
9.5	Lecciones aprendidas.....	147
10.	Resultado 8. Gestión administrativa y financiera.....	151
10.1	Línea base.....	152
10.2	Acciones.....	152
10.2.1	Gestión administrativa.....	153
10.2.2	Auditorías.....	153
10.2.3	Seguimiento y evaluación de la contratación.....	154
10.2.4	Ejecución del proyecto.....	154
10.2.4.1	Ejecución anual.....	154
10.2.4.2	Ejecución por unidades de gestión.....	155
10.2.4.3	Ejecución por resultados del proyecto Biomacizo.....	156
10.2.4.4	Ejecución por categorías del gasto.....	157
10.2.4.5	Fluctuación del dólar.....	157
10.2.4.6	Lecciones aprendidas.....	158
11.	Resultado 9. Evaluación y Proyecciones.....	161
11.2	Principales Resultados de la Evaluación Final Primera Fase.....	162
11.3	Observaciones y recomendaciones a los resultados del proyecto.....	162
11.4	Lecciones aprendidas y recomendaciones.....	164
11.5	Formulación de una Segunda Fase del Proyecto.....	165
12.	Bibliografía.....	169



EL PROYECTO BIOMACIZO

Cuando comenzamos el proyecto Biomacizo, sabíamos que los retos eran grandes. Hoy lo hemos confirmado plenamente pero con la satisfacción de los resultados logrados. Este proyecto es una apuesta a la región y al país, liderada por la Unidad de Parques Nacionales en una zona donde confluyen las bellezas naturales y las complejidades de la maravillosa diversidad colombiana.

El Macizo cuenta con una riqueza natural imponente gracias a la convergencia de tres regiones biogeográficas: el Pacífico, los Andes y la Amazonía. Cuenta aún con bloques intactos de vegetación de páramo y altos niveles de endemismo que son estratégicos tanto en términos de suministro y regulación hídrica como de bienes y servicios ambientales. Sus bosques de montaña son fuente de ríos estratégicos como el Cauca, el Putumayo y el Caquetá. Entre los tres le suministran a Colombia nada menos que el 70% del agua. Además viven en estos territorios más de 7 grupos indígenas con representaciones culturales vivas.

Uno de los sueños cumplidos en nuestro proyecto fue la creación y declaración de cinco nuevas áreas para la protección de cuencas hidrográficas y biodiversidad estratégica, bajo figuras novedosas de conservación. El proyecto ha contribuido para este proceso así como para los avances en la implementación de políticas de conservación y sostenibilidad, a través del Sistema Regional de Áreas Protegidas del Macizo y en esta medida al Sistema Nacional.

La Política de Participación Social en la Conservación se ha convertido en un prometedor enfoque –a nivel nacional y regional- que potencia la conservación a partir de la participación y la construcción de acuerdos sobre el manejo territorial con los pobladores de las áreas protegidas. Esta política ha permitido que territorios colectivos de indígenas y campesinos, así como las áreas privadas, pasen a ser estratégicos al enlazar iniciativas de conservación bajo modelos distintos a los sugeridos sólo por la valoración de biodiversidad. De igual modo, contar con áreas en las que confluyen y se interrelacionan grupos culturales heterogéneos, incluso en cuanto al control y aprovechamiento de los paisajes y los sistemas de producción y regulación, ha permitido explorar en el Macizo diversas e innovadoras variables en cuanto a los modelos de territorialidad y gobernabilidad.

En este contexto, el manejo y la conservación no se limitan a discriminar los ámbitos biológicos. En realidad, gracias al Proyecto el país ha dado pasos muy importantes en cuanto a las transformaciones culturales en los ecosistemas y las diversas formas de valoración de las áreas protegidas. Por ejemplo, al constituir cerca de 40 Redes de Reservas de la Sociedad –que involucran más de 500 reservas de la sociedad civil trabajando en red- como parte de la implementación del Proyecto, y bajo enfoques aportados participativamente por las comunidades indígenas, hemos querido compatibilizar el uso, la conservación y la sostenibilidad ambiental del Macizo. Este ejercicio de participación local será crítico en el futuro al desarrollar novedosas categorías participativas de manejo de recursos como el agua y la biodiversidad con la incorporación de sectores como el privado, el público y el comunitario.

Creemos que los procesos participativos y el fortalecimiento de alianzas institucionales nacionales y regionales han fortalecido la *Política de Parques con la Gente* con nuevas estrategias de gobernabilidad ambiental. La construcción de instrumentos de planificación y manejo dentro del ordenamiento territorial, los planes de manejo de parques, las proyecciones estratégicas a largo plazo y las rutas participativas para la declaración de nuevas áreas son hoy excelentes línea base. A diferencia de otros países, la conservación efectiva de las áreas se ha concentrado en

armonizar las visiones locales de uso y manejo y en lograr acuerdos interculturales para su ordenamiento. Los trabajos y el esfuerzo institucional por comprender la territorialidad de *los otros* y explorar formas conjuntas sobre la forma de resolver conflictos ambientales son avances y logros fundamentales para la aplicación de cualquier política ambiental.

El presente documento sintetiza resultados, análisis y metodologías que han sido aplicados en el proyecto Biomacizo. Es el resultado de un esfuerzo colectivo, con aportes de funcionarios, consultores, asesores externos, representantes de las comunidades indígenas y campesinas, ONG, instituciones de gobierno y agencias de cooperación que han trabajado de manera inter-cultural e inter-institucional en favor de la conservación y el manejo sostenible de la biodiversidad y los recursos naturales en el Macizo Colombiano.

Para el PNUD, en cuanto agencia de implementación del GEF plenamente comprometida con la preservación y la conservación de los recursos naturales, es un honor haber participado en este proceso que sin duda aporta al desarrollo sostenible del país y a garantizar las condiciones de vida para las generaciones futuras.

BRUNO MORO
Representante Residente PNUD





PRESENTACIÓN

El Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia, a través del Proyecto “Conservación de los Páramos y Bosques Montanos del Macizo Colombiano”, cumplió con la misión de conservar la diversidad biológica de importancia global, la dinámica de los ecosistemas de páramo y bosques montanos andinos, y preservar los bienes y servicios ambientales que en esta región se producen, especialmente el recurso hídrico.

Lo anterior se hizo desde la ejecución de siete líneas claves:

1. Cinco Parques Nacionales y sus zonas de amortiguación consolidados operativamente con procesos de manejo conjunto en marcha con comunidades locales.
2. Tres nuevas áreas protegidas de alta diversidad y complejos de hábitat bien conservados, establecidos y operados bajo diferentes categorías de protección y autoridades de manejo (incluyendo combinaciones de manejo indígenas, locales, regionales y nacionales).
3. Redes coordinadas y operativas de reservas privadas, áreas de conservación indígenas y campesinas establecidas en 4 zonas que articulan cuatro parques existentes y las principales ecoregiones del Macizo, incrementando la conectividad y continuidad de los principales bloques de hábitat.
4. Prácticas de uso de suelo alternativo para tres sistemas productivos que actualmente amenazan la biodiversidad del Macizo, evaluadas a través de proyectos piloto que serán validadas por medio de replicas en predios campesinos que hacen parte del nuevo sistema de áreas protegidas del Macizo (SAPM).
5. Un conjunto de herramientas de manejo adaptativo desarrolladas y puestas en marcha para facilitar la creación, operación, monitoreo, financiación y futura expansión del Sistema de Áreas Protegidas del Macizo.
6. Elaborar Información en múltiples formatos y programas y campañas de educación implementadas para incrementar la conciencia de las comunidades locales sobre la importancia de la conservación de biodiversidad en el Macizo y para aumentar su compromiso en el manejo participativo de la conservación.
7. Un sistema establecido para incorporar los principios de la conservación de la biodiversidad en los procesos sociales e institucionales de planeación en el Macizo y para coordinar la acción de los principales programas regionales en conservación y de los actores.

Estas líneas son desarrolladas a lo largo de este libro, en cada capítulo se expresa el estado base con el que se empezó el trabajo, experiencias, principales acciones y lecciones aprendidas.

La Unidad de Parques, espera que la presente publicación haga parte de nuestra memoria institucional, y que sirva como insumo en los múltiples esfuerzos en pro de la conservación del patrimonio biológico y cultural de las áreas protegidas.

Julia Miranda Londoño
Directora

Parques Nacionales Naturales de Colombia



INTRODUCCIÓN

La experiencia que deja la ejecución del proyecto “Conservación de Páramos y Bosques montanos del Macizo Colombiano” está llena de logros y lecciones aprendidas. Los resultados han logrado no solamente impactar la biodiversidad regional, sino a las personas, instituciones y organizaciones de base que habitan el Macizo.

El proyecto ha logrado una dinámica entorno a la conservación de la región, la cual se ha visto reflejado en todos los ámbitos: locales, regionales y nacionales, dejando una importante semilla que ha germinado, que además requiere del acompañamiento institucional y de los incentivos necesarios para consolidarla en el largo plazo.

Biomacizo sienta unas bases importantes no solamente frente a una mayor área en conservación, sino una mayor conciencia en las instituciones, organizaciones y personas de la región sobre la importancia estratégica que tiene el Macizo Colombiano y la necesidad de seguir apostándole a su conservación.

Resumir en este informe final todos los logros obtenidos por el proyecto a lo largo de sus casi 5 años de ejecución es una tarea imposible, y no alcanzarían estas páginas para evidenciar muchos de los resultados, ni para agradecer a todas las personas que contribuyeron a él en su calidad de funcionarios, contratistas, consultores, comunidades campesinas, pueblos indígenas, y organizaciones civiles.

En este informe final se resaltan las principales actividades y logros por cada uno de los 7 resultados del proyecto, se presenta un balance de la gestión administrativa del mismo y se deja un capítulo para resaltar los principales hallazgos de la evaluación final, así como de los pasos a seguir en un nuevo proyecto o en una segunda fase del mismo, resultando esta fundamental para consolidar los resultados obtenidos en esta primera fase.

El proyecto deja 5 parques fortalecidos, los Parques Nacionales Naturales Las Hermosas, Nevado del Huila, Puracé, Cueva de los Guácharos y Alto Fragua Indi-Wasi, recibieron el mayor porcentaje de recursos del proyecto, dejando una capacidad instalada técnica y operativa importante, planes de manejo en marcha y una gran articulación institucional y social con los diferentes actores que hacen parte de los mismos.

Dos nuevas áreas más declaradas, Complejo Volcánico Doña Juana - Cascabel y la Serranía de los Churumbelos Awka-Wasi, y una en proceso de declaración Serranía de las Minas, es sin duda uno de los mayores aportes que deja Biomacizo en materia de conservación. Desde el inicio del proyecto se han declarado formalmente más de 240.000 hectáreas bajo categorías de conservación estricta, y están por declararse aproximadamente otras 101.000.

Pero es sin duda el aporte que desde la conservación privada realizaron los propietarios de predios en la región, uno de los resultados que más sorprende. Más de 311 nuevos predios han sido declaradas Reservas de la Sociedad Civil, constituyéndose en una red de conservación privada única a nivel nacional, y demostrando una vez más, que los ciudadanos son conscientes de que la conservación no es responsabilidad única del gobierno.

Pero no sólo la conservación se constituye en uno de los principales logros, el uso sostenible del territorio a través de los sistemas sostenibles de producción logró inscribir a más de 4226 familias, implementando efectivamente acciones de conservación en sus fincas, articulándose a los corredores biológicos y aportando a consolidar zonas amortiguadoras

mucho más conservadas para las áreas protegidas existentes. Todas estas personas se constituyen en los verdaderos garantes de la conservación a nivel local, y se convierten en los principales aliados de los funcionarios en las áreas protegidas.

El proyecto logró construir una mayor capacidad en la Direcciones Territoriales Surandina y Suroccidente y en las áreas, en temas transversales como: sistemas de información geográficos, educación ambiental e investigación, entre otros. Se diseñó un modelo de monitoreo de oso andino y danta de páramo que contó con la participación de un grupo interdisciplinario de profesionales, así como con la participación de investigadores locales, miembros de la comunidad, los cuales se apropiaron tanto de la metodología como de los resultados del estudio.

Del mismo modo, el impacto que tuvo la estrategia de comunicación del proyecto logró llegar a más de 200.000 personas, a través de una estrategia con las emisoras comunitarias y radios ciudadanas, las cuales fueron fortalecidas por Biomacizo. Se llegó a gran cantidad de personas con material divulgativo y se posicionó la imagen institucional del proyecto en ámbitos locales, regionales y nacionales.

Por último, el proyecto logró posicionar la conservación del Macizo en diferentes instancias de planificación. Hoy en día, 13 resguardos indígenas han incluido la biodiversidad en sus Planes de Vida; 28% de municipios, 42.8% de departamentos y 100% de las Corporaciones Autónomas Regionales, han adoptado planes que incluyen componentes de conservación de la biodiversidad; por último, se dió inicio a la mesa de trabajo del Sistema Regional de Areas Protegidas del Macizo (SIRAP), liderada por la Unidad de Parques y las Corporaciones Autónomas Regionales, que tiene como propósito aunar esfuerzos financieros, técnicos e institucionales la conservación de las áreas protegidas y otras estrategias de conservación en el Macizo Colombiano.

Todos estos logros no hubieran sido posibles, sin el andamiaje administrativo que se construyó dada la complejidad de la ejecución. El equipo de administración del proyecto logró articular las exigencias de la agencia implementadora, PNUD, con las particularidades locales y regionales que tiene el Macizo Colombiano, no siendo esta una tarea ni mucho menos sencilla. El proyecto tuvo dificultades administrativas en un comienzo que vale la pena reconocer, las cuales fueron superadas y dejan unas lecciones aprendidas importantes para la Unidad de Parques, en su carrera de fortalecerse para ejecutar con éxito proyectos de este tipo.

Biomacizo deja en formulación la siguiente fase del mismo, para ser presentado al GEF y cuenta con el aval del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y ha sido concertado con la nueva agencia implementadora, el Banco Interamericano de Desarrollo, BID. Este nuevo proyecto hará énfasis en la sostenibilidad financiera, institucional y legal de las acciones de conservación en el Macizo, y espera convocar a todos los actores de la primera fase, y los que así mismo no participaron.

Por último, queremos agradecer a todos las personas que de una u otra forma aportaron su grano de arena desde el comienzo al proyecto y que han permitido edificar una de las estrategias de conservación más importantes en el país, y diríamos del continente, sin su esfuerzo estos logros que se se presentan a continuación no hubieran sido posibles.

Muchas Gracias,

Gustavo Adolfo Guerrero Ruíz
Coordinador General
Proyecto Biomacizo