

# **Grupo de Caracterización de Flora y Fauna Silvestre CDMB**

**CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO  
SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN  
ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.**

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE  
LA MESETA DE BUCARAMANGA  
SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES  
COORDINACIÓN DE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD  
Bucaramanga  
Diciembre  
2004**

## **CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB**

**NOMBRE DEL PROYECTO: CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.**

### **FORMATO ID-01 DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD**

La creciente influencia antrópica sobre los ecosistemas naturales en área de jurisdicción de la CDMB departamento de Santander, ha modificado las condiciones naturales del suelo y por ende su cobertura vegetal generando de esta manera alteraciones en las funciones ecológicas que cumplen. De ahí la importancia de la elaboración de trabajos de investigación que apunten al conocimiento de las especies que aún subsisten pues de esta forma se contribuye a llenar los vacíos de información existente sobre la estructura y composición de los ecosistemas. Por otra parte la determinación de los individuos a nivel de especie provee una información muy valiosa y útil para la realización de otro tipo de trabajos como la identificación de biodiversidad promisoría para el desarrollo de trabajos que contribuyan al uso y aprovechamiento sostenible de nuestros recursos, aprendiendo a valorar, respetar y adquirir un compromiso en la conservación y defensa nuestros recursos naturales.

Se requiere conocer la biodiversidad regional a partir de estudios de caracterización en los diferentes grupos biológicos (flora, aves, mamíferos, anfibios, reptiles e insectos) para determinar el estado actual de conservación de nuestros ecosistemas y así definir estrategias de restauración, conservación y uso sostenible de la misma.

## **CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.

### **FORMATO ID-02 objetivos del proyecto tipo b**

#### **OBJETIVO GENERAL:**

Contribuir al conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad regional, dando prioridad a los ecosistemas y a las especies que se encuentran amenazados por múltiples aspectos y que merecen ser conservados, siguiendo para ello un plan estratégico y una política de colecciones, para lo cual se cuenta con el apoyo del Jardín Botánico Eloy Valenzuela y del Herbario CDMB pertenecientes a la misma institución.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Caracterizar la diversidad biológica en áreas estratégicas con representatividad ecosistémica en área de jurisdicción.
- Estudiar la diversidad y la riqueza de las áreas de estudio en grupos como flora(plantas superiores), anfibios, reptiles, aves y mamíferos e insectos.
- Caracterizar de forma preliminar la intervención antrópica sobre el paisaje natural.
- Diseñar proyectos relacionados con el uso y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad, construyendo así una base social, técnica e institucional que a su vez contribuya a la conservación de nuestros recursos naturales.
- Implementar una metodología ajustada a los lineamientos suministrados por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial en valoración económica de bienes y servicios Ambientales.
- Socializar los resultados obtenidos en los diferentes estudios de caracterización biológica.

## CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.			
<b>FORMATO ID-03 identificación del grupo objetivo</b>			
<b>1. CUANTIFICACION</b>	<b>Años del Proyecto/ Años calendario</b>		
<b>GRUPO OBJETIVO</b>	0	1	2
	2004	2005	2006
Población urbana y rural del área metropolitana de Bucaramanga y centros poblados menores.	1.200.000	1.200.000	1.200.000
<b>Principales características del grupo objetivo</b>			
<p><b>Organizaciones del Estado:</b> Participan las administraciones municipales y sus respectivos Concejos, conjuntamente las UMATAS, Secretarías de Planeación o quien cumpla sus funciones, adicionalmente se busca la participación de las universidades.</p> <p><b>Poblaciones urbanas:</b> todos los centros urbanos que hacen parte del área de influencia de la CDMB. Bucaramanga, Florida, Girón y Piedecuesta y su sector rural y los municipios de: Lebrija, Rionegro, California, Matanza, Suratá, Charta, Tona, Vetas y el Playón, quienes se benefician de los recursos que proveen los diferentes ecosistemas.</p> <p><b>Organizaciones de Base:</b> las regiones se caracterizan por un grupo bastante amplio de agricultores, campesinos, ganaderos etc., que es necesario involucrar pues son el referente sobre el que recae la responsabilidad de dinamizar y alterar los recursos naturales.</p>			

## **CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.**

**NOMBRE DEL PROYECTO: CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.**

**FORMATO ID-04 política nacional y/o sectorial que respaldan el proyecto de inversión**

### **Marco Internacional:**

- Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB), suscrito en Río de Janeiro en 1992.
- Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies de Fauna y Flora Silvestre Amenazadas de Extinción – CITES. La Convención fue aprobada en Colombia mediante la Ley 17 de 1981, entrando en vigor el 22 de noviembre del mismo año.
- Organización Internacional sobre el Comercio de Maderas Tropicales – OIMT. Auspiciada Durante la conferencia de las Naciones Unidas para el comercio y desarrollo en 1982.

### **Contexto Nacional:**

- A partir de la Ley 165 de 1994 se ratificó el Convenio sobre Diversidad Biológica de la Naciones Unidas y se convierte en la Ley marco para temas sobre biodiversidad en Colombia.
- Política de Bosques (CONPES 2834 del 31 de enero de 1996)
- El Plan nacional de desarrollo ambiental
- Ley 99 de 1993
- La Ley 388 de 1997 acerca del plan de ordenamiento territorial.

## CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.

**NOMBRE DEL PROYECTO:** CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.

### FORMATO ID-05 enumeración de alternativas

#### ALTERNATIVA UNICA:

Ejecutar acciones que permitan el desarrollo satisfactorio de proyectos de caracterización biológica a nivel de flora y fauna que conduzcan al conocimiento, conservación y uso sostenible de la biodiversidad en ecosistemas o microcuencas consideradas de interés prioritario para la CDMB.

**NOMBRE DEL PROYECTO:** CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.

### FORMATO ID-06 descripción de metas físicas de la alternativa única

#### Meta 01

**Nombre y descripción :** Inventarios de flora y fauna Cerros Orientales de Bucaramanga (Pulmón sobre la carrera 41).

**Unidad de medida:** Un estudio.

#### Meta 02

**Nombre y descripción:** Diseño de un proyecto productivo sostenible en base a la diversidad biológica.

**Unidad de Medida:** Una propuesta por microcuenca estudiada a partir del año 2004.

#### Meta 03

**Nombre y descripción:** Inventario de flora y fauna para el proyecto denominado “Plan de valoración y administración ambiental de la reserva selvas andinas y páramos hábitat del osos de anteojos de los municipios de Guaca, Santa Barbara, Piedecuesta, Floridablanca departamento de Santander.” (Convenio de cooperación institucional celebrado entre CDMB – CAS y la Asociación para el desarrollo Rural Ambiental Integral de Santander.

**Unidad de medida:** Un estudio.

#### Meta 04

**Nombre y descripción:** Inventarios de flora y fauna Subcuenca Lebrija Alto.

**Unidad de medida:** Un estudio.

## CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.
<b>FORMATO ID-06 descripción de metas físicas de la alternativa única</b>
<b>Meta 05</b> <b>Nombre y descripción:</b> Inventario de flora y fauna Subcuenca Río Suratá. <b>Unidad de medida:</b> Un estudio.
<b>Meta 06</b> <b>Nombre y descripción :</b> Incremento de la colección de Herbario. <b>Unidad de medida:</b> Exsicados.
<b>Meta 07</b> <b>Nombre y descripción:</b> Incremento de la colección entomológica y herpetológica. <b>Unidad de Medida:</b> Especímenes colectados.
<b>Meta 08</b> <b>Nombre y descripción:</b> Registros de ornitología y mastozoología. <b>Unidad de Medida:</b> Individuos registrados.
<b>Meta 09</b> <b>Nombre y descripción:</b> Áreas que cumplan función de protección de la biodiversidad cerros orientales de Bucaramanga (Pulmón de la carrera 41)(2004); Subcuenca Lebrija alto (2005); Subcuenca río Suratá (2006). <b>Unidad de Medida:</b> Hectáreas
<b>Meta 10</b> <b>Nombre y descripción:</b> Convenios interinstitucionales para uso y aprovechamiento sostenible. <b>Unidad de Medida:</b> Convenio.
<b>Meta 11</b> <b>Nombre y descripción:</b> Adopción de metodologías para la valoración económica de bienes y servicios ambientales. Resolución 1478 de 2003. <b>Unidad de Medida:</b> Documento.

**CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA  
BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.**

<b>NOMBRE DEL PROYECTO: CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.</b>				
<b>FORMATO ID-08: CUANTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA ALTERNATIVA N° 1.</b>				
<b>NOMBRE O DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
Inventarios de flora y fauna cerros orientales de Bucaramanga (Pulmón de la carrera 41)(2004); Subcuenca Lebrija alto (2005); Subcuenca río Suratá (2006)	Un estudio (informe)	1	1	1
Inventario de flora y fauna para el proyecto denominado “Plan de valoración y Administración ambiental de la reserva selvas andinas y páramos hábitat del oso de anteojos de los municipios de Guaca, Santa Bárbara, Piedecuesta, floridablanca departamento de Santander.” (Convenio de cooperación institucional celebrado entre CDMB-CAS y la Asociación para el desarrollo Rural Ambiental Integral de Santander	Un estudio	1		
Diseño de un proyecto productivo sostenible en base a la diversidad biológica.	Una propuesta	1	1	1
Incremento de la colección de herbario.	Exsiccados	150	200	250
Incremento de la colección herpetológica.	Especímenes			
Incremento de la colección entomológica	Especímenes			
Incremento de registros de ornitología y mastozoología.	Individuos registrados	100	150	150
Convenios interinstitucionales para uso y aprovechamiento sostenible.	Convenio	1	1	1
Adopción de metodologías para la valoración económica de bienes y servicios ambientales Resolución 1478 de 2003.	Documento	1	1	1

**CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA  
BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.**

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.				
<b>FORMATO ID-08: CUANTIFICACIÓN DE LAS METAS FÍSICAS DE LA ALTERNATIVA N°1.</b>				
<b>NOMBRE O DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
Áreas caracterizadas que cumplen función de protección de la biodiversidad: Cerros orientales de Bucaramanga (Pulmón de la carrera 41)(2004); Subcuenca Lebrija alto (2005); Subcuenca río Suratá (2006).	Ha	35.000	31.400	39.000

## **CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.

### **FORMATO PE-01. Descripción de los principales beneficios del proyecto**

- Con este trabajo se contribuirá al conocimiento de la flora y la diversidad regional lo cual contribuirá a la preservación y conservación de la diversidad biológica del departamento, al mantenimiento de procesos ecológicos que aseguren el flujo adecuado de bienes y servicios ambientales; así mismo, servirá de base para la realización de trabajos como: planes de manejo y conservación, estudios fisiológicos, producción sostenible etc.
- Contar con una base social, institucional y técnica, para asegurar la continuidad de un proyecto que redunde en la conservación de estas zonas.
- A través de estos estudios se logran definir diferentes mecanismos de control local con base en el análisis de resultados, para la conservación y preservación de la diversidad biológica y ecosistémica de la región.
- Ampliar los conocimientos sobre la flora Nororiental del Departamento de Santander.
- Contar con estudios relacionados con la flora de importancia económica para nuestra región.

**CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.

**FORMATO PE-05: efecto ambiental de la alternativa única**

El proyecto genera un interés por los recursos naturales como factor importante en nuestra vida económica, cultural y estética, amplía el conocimiento acerca de las plantas y animales, estimula la formación de valores y la búsqueda de una relación armónica con la naturaleza.

Además se busca la sensibilización de los campesinos logrando a través de los diferentes muestreos y de los procesos de socialización generar un sentido de pertenencia hacia los recursos naturales de la región, que motive a la participación en los procesos de conservación de la flora regional y a la estimulación de la convivencia con los demás seres utilizando racionalmente los recursos naturales, mejorando las condiciones indispensables para la vida.

Con el propósito de comprometer a la ciudadanía en el proceso de aprendizaje de los inmensos valores que nos prodiga la naturaleza y sin los cuales la supervivencia de la especie humana perdería su viabilidad; se quiere a través de este proyecto, generar un cambio fundamental de actitud, que propicie una mejor comprensión de nuestro entorno, porque necesitamos: mejorar el aire que respiramos, mejorar el paisaje, recuperar la fauna y crear cultura ambiental ciudadana.

Por otra parte se pretende incentivar la cultura del uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales de tal manera que estos puedan ser utilizados por las generaciones presentes y futuras.

**CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA  
BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** ONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.

**FORMATO PE-06 selección de la alternativa de mínimo costo**

**1. Costo total a precios sociales: \$**

**2. Justificación:**

Los ecosistemas tropicales se cuentan entre los mas complejos y frágiles del planeta, en particular los de las altas montañas de donde proceden recursos tan importantes como el agua, fundamental para el sostenimiento y desarrollo de las poblaciones humanas (Mora-Osejo, 1993).

El proyecto tiene entre sus objetivos contribuir al conocimiento de los ecosistemas en aspectos florísticos y estructurales que serán de utilidad frente al compromiso que tenemos en la defensa y conservación de los ecosistemas; pues el desconocimiento que se tiene sobre algunas áreas naturales y de las especies que en ellas habitan, sumado a la dinámica actual de la sociedad en la ocupación del espacio geográfico y la profunda transformación que esto implica sobre los ecosistemas naturales que son incorporados al proceso de producción, son dos situaciones que afectan negativamente la diversidad biológica del país ( Rangel, 1991; Andrade, 1992).

Así mismo la participación de los diferentes actores que intervienen en el proceso nos permite concertar hacia adelante una política de conservación y preservación de dichos ecosistemas, que dirccione los diferentes recursos disponibles en la región y en los niveles nacionales e internacionales.

## CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.

**NOMBRE DEL PROYECTO:** CONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.

### **FORMATO FS-02 Sostenibilidad del proyecto**

El proyecto no presenta problemas para su ejecución ya que se han previsto todos los requerimientos necesarios para la operación y el éxito del mismo; la posibilidad de contar con cada una de las fuentes de financiación se considera alta por lo siguiente:

- Existe una inversión inicial que esta representada en la infraestructura física de dependencias de la Corporación como lo son el Jardín Botánico Eloy Valenzuela y el Herbario CDMB donde se realizan las labores de preparación, montaje, taxonomía y curatoría del material vegetal herborizado en las parcelas de muestreo. Además se cuenta con instalaciones en la finca la Esperanza donde se preservan y mantienen las colecciones entomológica y herpetológica.

#### **Además:**

- El interés que los organismos internacionales han mostrado en cofinanciar proyectos de desarrollo ambiental para el conocimiento de la flora y fauna silvestre de ecosistemas que contienen un número significativo de especies endémicas y mantienen altos índices de biodiversidad.
- Las Administraciones Municipales han mostrado interés particular para que se consigan recursos para la conservación de las fuentes de aguas y protección de áreas estratégicas de interés público.
- La voluntad manifiesta de las comunidades rurales en participar en proyectos de uso sostenible de la biodiversidad encontrada en los ecosistemas con los cuales interactúan diariamente, pues a través de este proyecto se logra el fomento hacia el establecimiento de los sistemas y mercados sostenibles contribuyendo así al desarrollo socioeconómico de la región y a generar ingresos, además de establecer las bases de formación y acción hacia una cultura de conocimiento, valoración, respeto y compromiso en la defensa y conservación de los recursos naturales.