

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

**Establecimiento de un Centro de Gestión Ambiental en el Sector Rural de  
Ciudad Bolívar  
(RESUMEN EJECUTIVO)**

**Ampliación, complementación y actualización por:**

**HENRY ZUÑIGA PALMA  
ESPERANZA CALDERÓN G.  
JULIO CESAR PALACIOS  
JOHANNA C. OCHOA O.**

**BOGOTÁ, D.C. 2010**

## **LOS PLANES DE DESARROLLO U. DISTRITAL Y EL CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL EN SECTOR RURAL DE CIUDAD BOLIVAR.**

El establecimiento del Centro de Gestión Ambiental en el Sector Rural de Ciudad Bolívar se registró en el Plan de Desarrollo 2001 – 2005 de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de la siguiente manera:

- Macropolítica: Posicionamiento de la universidad en el ámbito distrital , nacional e internacional.
  - o Programa 2: Estudios y servicios ambientales.
    - Macroproyecto2. 2: Educación y gestión ambiental.
      - Proyecto 2.1.1: Centro de Gestión Ambiental en el sector rural de Ciudad Bolívar. \*

\* Proyecto considerado con recursos de la estampillas como el Subproyecto “Centro de Gestión Ambiental en el sector Rural de Ciudad Bolívar, con asignación de \$2.024.843.600 y dentro de la destinación “ PARA PROMOVER EL FONDO DE DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA.

En el Plan Trienal 2008 – 2010 se registra de la siguiente forma:

- Política: Articulación, contexto y proyección estratégica.
  - o Estrategia 4: Promoción de los planes y programas encaminados a garantizar la gestión ambiental.
    - Programa 1: Gestión ambiental en el contexto región capital.
      - Proyecto: Participación efectiva en Proyectos de gestión ambiental en la ciudad región. Establecimiento del Centro de Gestión Ambiental en el sector rural de Ciudad Bolívar. (sin recursos económicos y responsabilidad Rectoría)

## **NECESIDAD DE ESTABLECER EL CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL**

De las 11. 154 ha de la Localidad de Ciudad Bolívar, alrededor de 9.000 ha son rurales, donde se asientan habitantes dedicados principalmente a las actividades económicas de la agricultura y la minería.

La problemática ambiental de la zona rural se resume así: Existen 1900 ha de áreas frágiles, ausencia de rastrojo en 987 ha y de cobertura arbórea en 2.500 ha; 62.5 ha en riesgo de inundación y 6.459 ha en conflicto de uso. De estas últimas, 3.102 ha tienen uso pecuario el cual no es apropiado, 2.486 ha se emplean en agricultura cuando la aptitud del suelo es distinta, 97 ha las usufructúa la minería pero su uso es deficiente, etc. Así mismo, hay baja disponibilidad de agua y contaminación de aguas superficiales y subterráneas (por aguas negras y lixiviados de basuras). El desempleo es notorio y en aumento y la migración al casco y área periurbana es constante creando cordones tuguriales e inseguridad.

Problemática ambiental que se viene consolidando y si no se pone la atención del caso, en el futuro observaremos solo áreas erosionadas, aumento de inundaciones en los barrios aledaños al río Tunjuelo, desolación del sector rural, hacinamiento poblacional en alrededores de las zonas urbanas de las Localidades de Ciudad Bolívar, Tunjuelito y Usme: aumento del desempleo y la inseguridad y fortalecimiento de los grupos subversivos en las Localidades.

Lo anterior obliga a una presencia real institucional con un Centro de Gestión Ambiental en el área de estudio, que sirva como base operativa desde la cual se produzca el material vegetal para reforestar los suelos y recuperar y mantener los cursos de agua; se orienten los procesos de recuperación y manejo de áreas frágiles; se demuestre y reoriente el uso apropiado del territorio; se confirmen y exhiban actividades económicas que generen autoempleo a través de actividades de transformación; se establezcan áreas de investigación que aporten a la sustentabilidad territorial para un desarrollo endógeno local y que a su vez propicien ocupación remunerada a los habitantes de la Localidad.

## **OBJETIVOS GENERALES DEL CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL**

- Vincular a la Universidad Distrital – Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales - al área rural de la Localidad 19 de Ciudad Bolívar.
- Reorientar el uso del suelo en el sector no urbano para la sustentabilidad del territorio.
- Aplicar tecnologías apropiadas para los sectores primario y secundario de la economía en el área rural de la Localidad 19.
- Participar en la solución de la problemática ambiental de la Localidad 19 y localidades aledañas.
- Promover con perspectiva económica competitiva la organización de la comunidad.

## **ESTRUCTURA DEL CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL**

El centro operativo se establecerá en una superficie de 15 ha a adquirir y constará de: un **Área Administrativa** de 9304 m<sup>2</sup> y un **Área de Producción** de 122.934 m<sup>2</sup> (conformada a su vez por un vivero de 23.475 m<sup>2</sup>, un módulo agroartesanal de 37.209 m<sup>2</sup> y un módulo silvopecuario de 62.250 m<sup>2</sup>), en donde funcionará el proyecto denominado de producción.

Desde este centro se coordinarán los proyectos de investigación en el **Área de Investigación** de 213.360 m<sup>2</sup>, y los proyectos de manejo en el **Área de Demostración** de 108.320 m<sup>2</sup>; dos últimas superficies en predios de particulares de la localidad, que serán vinculados como parte activa de los mencionados proyectos, mediante contratos de arrendamiento.

## **BENEFICIOS DEL CENTRO OPERATIVO**

- **Cuantificables**

- Bienes /valores provenientes de área de producción (productos forestales, bovinos para ceba, especies menores, cárnicos y derivados, derivados lácteos, mermeladas, pieles, artesanías cestería).
- Bienes / valores provenientes de área de demostración (productos forestales, agrícolas, pecuarios – bovinos, ovinos).
- Bienes / valores provenientes de área de investigación (productos forestales no maderables, maderables, productos agrícolas).
- Capacitación de estudiantes de pregrado y postgrado de U. Distrital.
- Capacitación de estudiantes primaria y bachillerato Distrito Capital.
- Generación de empleos directos e indirectos.
- Conformación de grupos familiares empresariales.
- Capacitación de grupos familiares empresariales.
- Consultorías y asesorías en mantenimiento de vías y caminos.
- Consultoría y asesorías técnicas en saneamiento básico.
- Consultorías y asesorías en recuperación de áreas degradadas ( zona minera)
- **Intangibles.**
- Control inundaciones del Río Tunjuelo.

- Control de la erosión.
- Recuperación de cursos hídricos.
- Recuperación de hábitats para vegetación natural y fauna silvestre.
- Mejoramiento calidad de agua y aumento caudales.
- Mejoramiento en saneamiento básico de la población.
- Valoración económica de predios.
- Mejoramiento vial.

### **COSTOS DEL CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL**

- **Área Administrativa** (Oficinas, auditorio, garaje, parqueadero, caseta de vigilancia, batería de baños, área de expansión) con costo de \$545.555.522
- **Área de Producción.** (módulo vivero \$180.140.476; módulo silvopastoril \$164.770.748, módulo agroartesanal \$260.196.187) con costo de \$605.107.413
- **Área Demostrativa** (módulo agroforestal \$255.577.489, módulo silvopastoril \$501.913.587) con costo de \$757.491.077
- **Área de Investigación** (área vegetación natural \$219.838.548, domesticación de especies arbóreas nativas \$122.549.214, sistemas agroforestales \$88.668.214) con costo de \$431.055.977

### **FUENTES DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA.**

- Recursos de inversión ( años 1,2) \$ 1.212.482.160
  - o Aporte U. Distrital: \$350.000.000
  - o Aporte Externo Nacional e Internaciona: \$862.482.160

Recursos de funcionamiento (años 1 a 10) \$1.619.660.216

Aporte U. Distrital \*: \$121.248.216  
Aporte otras fuentes: \$1.498.412.000  
(Fondos de Desarrollo Local Alcaldías,  
Venta de bienes y servicios, ONG, OG, etc.)

\* Docentes, instalaciones laboratorios, procesos administrativos, etc.

## **DOCUMENTOS SOPORTE DE LA PROPUESTA**

### **Documentos Técnicos**

ESTABLECIMIENTO DE UN CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL EN EL SECTOR RURAL DE CIUDAD BOLIVAR. Documento técnico. Bogotá 1.999. Zúñiga H et al.

DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN NACIONAL FORMATO BPIN. FICHA DILIGENCIADA Y ACTUALIZADA. Bogota. 2010.

DIAGNOSTICO AMBIENTAL ÁREA RURAL DE LA LOCALIDAD 19 CIUDAD BOLIVAR Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Ingeniería Forestal, 2000. LUZ DARI CERVERA BONILLA y LUÍS MONTAÑA SERRATO.

### **Trabajos de Grado**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LAS ÁREAS DE ADMINISTRACIÓN Y PRODUCCIÓN DEL CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA LA ZONA RURAL DE CIUDAD BOLIVAR (LOCALIDAD 19) Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Ingeniería Forestal ,2000. ANA VICTORIA ORTIZ GRIJALVA.

PLAN DE TRANSFORMACIÓN ARTESANAL Y OFERTA DE LOS PRODUCTOS PROVENIENTES DEL MODULO AGROPECUARIO DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL DE CIUDAD BOLIVAR Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Ingeniería Forestal ,2000. WILFREDO CRUZ CUADROS.

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS MÓDULOS SILVOAGRICOLA Y SILVOPASTORIL DEL ÁREA DEMOSTRATIVA DEL CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LA ZONA RURAL DE CIUDAD BOLIVAR Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Ingeniería Forestal, 2000. DIANA MARCELA BERMEO PARRA.

ESTABLECIMIENTO DEL ÁREA ADMINISTRATIVA Y DEL MODULO VIVERO Y SILVOPASTORIL DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN DEL CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LA ZONA RURAL DE CIUDAD BOLIVAR Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Ingeniería Forestal ,2000. SONIA EDITH ARDILA PARRADO.

EVALUACIÓN DE PREDIOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL EN EL SECTOR RURAL DE CIUDAD BOLIVAR BOGOTA D.C. Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Ingeniería Forestal ,2000. JAIME ANDRÉS ROJAS ORTEGA.

DISEÑO Y PLAN DE MANEJO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN MODULO AGROARTESANAL EN EL CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL DE CIUDAD BOLIVAR Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Ingeniería Forestal ,2000. ANDREA PAOLA LEAL CASTILLO.

CONSOLIDACIÓN DE LA PROPUESTA PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL CENTRO DE GESTIÓN AMBIENTAL DE CIUDAD BOLIVAR Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Ingeniería Forestal ,2000. FABIÁN ANDRÉS MORA DUARTE.

LOS TRATAMIENTOS DEL POT Y LA DETERMINACIÓN DE ÁREAS Y ESPECIES AGRÍCOLAS Y FORESTALES EN EL PARQUE MINERO INDUSTRIAL DEL MOCHUELO Universidad Distrital "Francisco José De Caldas" Ingeniería Forestal ,2000. LUÍS ENRIQUE CASTRO AYALA y NILTON AUGUSTO RUIZ RODRÍGUEZ.