

**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CHIVOR
CORPOCHIVOR**

PLAN AMBIENTAL MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO

**ROLANDO FORERO DUEÑAS
INGENIERO SANITARIO Y AMBIENTAL**

GARAGOA. BOYACA. MARZO DE 1996

TABLA DE CONTENIDO

	Pág
INTRODUCCION	
1 DIAGNOSTICO DE LA SITUACION AMBIENTAL DEL MUNICIPIO	3
1.1 DATOS DEL MUNICIPIO.....	4
1.1.1 VEREDAS.....	5
1.1.2 POBLACION.....	5
1.1.3 SERVICIOS.....	6
2 CARACTERIZACION DEL AMBIENTE FISICO.....	11
2.1 GEOLOGIA.....	11
2.2 GEOMORFOLOGIA.....	13
2.2.1 VERTIENTES.....	13
2.2.2 FORMAS ALUVIALES.....	14
2.3 RELIEVE.....	14
2.3.1 PREMONTANO TROPICAL HUMEDO A SUBHUMEDO.....	14
2.3.2 TROPICAL HUMEDO A PERHUMEDO.....	16
2.3.3 MONTANO TROPICAL SUBANDINO HUMEDO	16
2.3.4 PREMONTANO TROPICAL HUMEDO.....	16

2.3.5 MONTANO TROPICAL HUMEDO Y MUY HUMEDO.....	16
2.4 SUELOS.....	19
2.4.1 CLASIFICACION AGROLOGICA.....	19
2.4.2 EROSION ACTUAL.....	25
2.4.3 EROSION POTENCIAL.....	26
2.4.4 USO ACTUAL DEL SUELO.....	27
2.4.5 USO POTENCIAL DEL SUELO.....	35
2.4.6 AREAS EN CONFLICTO.....	42
2.5 CLIMA.....	45
2.5.1 PRECIPITACION.....	45
2.5.2 TEMPERATURA POR ZONA DE VIDA.....	47
2.5.3 VELOCIDAD DEL VIENTO.....	48
2.5.4 NUBOSIDAD.....	49
2.5.5 BRILLO SOLAR.....	50
2.5.6 HUMEDAD RELATIVA.....	51
2.6 HIDROGRAFIA E HIDROLOGIA.....	51
2.6.1 MICROCUENCAS.....	53
2.6.2 LOCALIZACION DE NACEDEROS DE AGUA.....	61
2.6.3 ACUEDUCTOS EXISTENTES Y POTENCIALES.....	65

3 MEDIO BIOTICO.....	65
3.1 ZONAS DE VIDA Y SU TIPO DE VEGETACION.....	65
3.1.1 ZONA DE VIDA DEL PREMONTANO TROPICAL HUMEDO A SUBHUMEDO.....	65
3.1.2 ZONA DE VIDA DEL TROPICAL HUMEDO A PERHUMEDO.....	66
3.1.3 ZONA DE VIDA DEL PREMONTANO TROPICAL HUMEDO.....	67
3.1.4 ZONA DE VIDA MOTANO TROPICAL SUBANDINO HUMEDO.....	68
3.1.5 ZONA DE VIDA TROPICAL HUMEDO Y MUY HUMEDO.....	69
3.2 ESTADO DE LOS PARAMOS.....	70
3.2.1 ZONA 1.....	70
3.2.2 ZONA 2.....	70
3.2.3 ZONA 3.....	71
3.3 LOCALIZACION DE BOSQUES A PROTEGER.....	71
3.4 FAUNA.....	71
4 CARACTERIZACION DEL AMBIENTE SOCIO ECONOMICO.....	75
4.1 AMBIENTE SOCIAL.....	75
4.1.2 EDUCACION.....	77
4.1.3 ORGANIZACION COMUNITARIA.....	86
4.1.4 POBLACION.....	87
4.1.5 SALUD.....	90

4.2 AMBIENTE ECONOMICO.....	94
4.2.1 TAMAÑO DE LOS PREDIOS.....	94
4.2.2 TENENCIA DE TIERRAS.....	94
5 INFRAESTRUCTURA.....	102
5.1 ACUEDUCTOS.....	102
5.1.1 URBANOS.....	102
5.1.2 RURALES.....	102
5.1.3 ACUEDUCTOS POTENCIALES.....	104
5.1.4 OTRAS FORMAS DE ABASTECIMIENTO.....	105
5.2 DISPOSICION DE DESECHOS LIQUIDOS... ..	107
5.2.1 SISTEMA ALCANTARILLADO MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO.....	107
5.2.2 SISTEMA DE POZOS SEPTICOS.....	108
5.2.3 SISTEMAS POTENCIALES DE DISPOSICION.....	108
5.3 BASURAS.....	109
5.4 MATADERO MUNICIPAL.....	110
5.5 PLAZA DE MERCADO.....	110
5.6 SALONES COMUNALES.....	111
5.7 CARACTERIZACION DEL AMBIENTE INSTITUCIONAL.....	111
6 NUDOS CRITICOS EXISTENTES.....	112

7 OBJETIVOS, POLITICAS Y ESTRATEGIAS AMBIENTALES.....	115
7.1 OBJETIVOS.....	115
7.1.1 GENERAL.....	115
7.1.2 ESPECIFICOS.....	115
7.2 POLITICAS AMBIENTALES.....	117
7.2.1 PROTECCION DE ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS.....	117
7.2.2 MEJOR AGUA.....	117
7.2.3 MAS BOSQUES.....	118
7.2.4 MEJORES CIUDADES Y POBLACIONES.....	118
7.2.5 HACIA UNA PRODUCCION LIMPIA.....	118
7.3 ESTRATEGIAS AMBIENTALES.....	119
7.3.1 CULTURA AMBIENTAL.....	119
7.3.2 PARTICIPACION CIUDADANA.....	120
7.3.3 COORDINACION INSTITUCIONAL.....	120
7.3.4 INFORMACION E INVESTIGACION AMBIENTAL.....	121
7.3.5 PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.....	122
7.3.6 CONCERTACION Y EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL..	122
7.3.7 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL.....	123

8 PARTE OPERATIVA.....	124
8.1 RECURSOS FINANCIEROS PARA PROGRAMAS AMBIENTALES	124
8.1.1 PLAN DE INVERSIONES AMBIENTALES MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO.....	125
8.1.2 MATRIZ PLURIANUAL DE INVERSIONES PARA PROGRAMAS AMBIENTALES.....	127

ANEXOS

Doctor:

Luis Alfredo Toro Valero

**DIRECTOR CORPORACION AUTINOMA REGIONAL DE CHIVOR
CORPOCHIVOR**

Apreciado Doctor:

Colombia, a pesar de tener el privilegio de ser uno de los países mas ricos en cuanto a capital biológico, especies de aves, especies de floración, corrientes de agua, etc; atraviesa por una gran crisis ambiental debido a la ausencia de conciencia y a la falta de planeación, de políticas ambientales, ordenamiento territorial y en general de darle un buen uso racional a los recursos que el país posee. Lo anterior ha traído como consecuencia el deterioro ambiental plasmado en la destrucción masiva de bosques, contaminación de fuentes de agua, degradación de los suelos, polución del aire, acumulación de basuras y en general la destrucción del patrimonio ecológico.

Teniendo en cuenta estos aspectos y muchos otros, se requiere en forma inmediata tomar medidas que solucionen y derroten esta problemática.

En consecuencia y como función del Estado, del Ministerio del Medio Ambiente y de las Corporaciones Autónomas Regionales, directamente, les

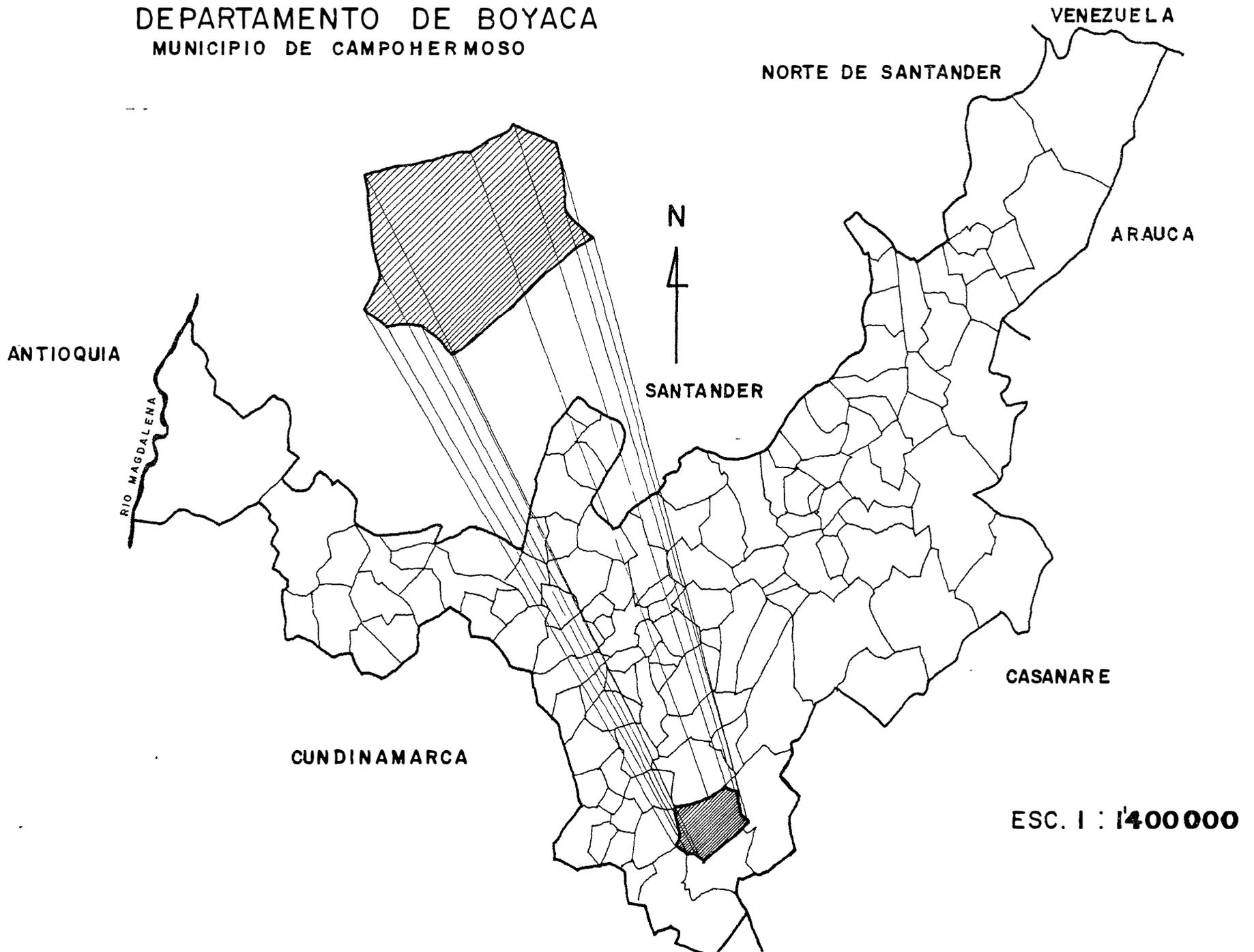
corresponde la elaboración de los Planes Ambientales en todos los municipios de la nación, con el objeto de conocer y evaluar su situación actual a nivel Ambiental, por una parte y una definición de políticas y estrategias por otra

A continuación se presenta el Plan Ambiental para el Municipio de Campohermoso, el cual además de cumplir en lo máximo posible con los objetivos propuestos pretende que a través de el se llegue a que las comunidades posean un bienestar social adecuado y Colombia entera goce de un mejor vivir.

Cordialmente,

Rolando Forero Dueñas
Ingeniero Consultor

DEPARTAMENTO DE BOYACA
MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO



INTRODUCCION

El Plan Ambiental para el municipio de Campohermoso se elaboro según los términos de referencia adquiridos y con la guía de personal especializado vinculado a la Corporación Autónoma Regional de Chivor CORPOCHIVOR por medio de Seminarios Taller, documentación y la observación continua por parte de la Interventoria.

La conformación de todo el paquete se hizo de acuerdo a un plan de trabajo preestablecido el cual consistió en dividir los tres meses de plazo de ejecución en:

1. Un primer mes para realizar todo el trabajo de campo: Reunión en el Municipio a la cual se convoco a la Administración Municipal, Juez Promiscuo, Cura Párroco, Directora de Núcleo, Director de la Caja Agraria, Inspectores de Policía, Inspector de Recursos Naturales, Profesores, Concejales, Presidentes de Juntas de Acción Comunal, Comunidad en general; Reuniones en cada una de las Veredas correspondientes al Municipio de Campohermoso.

2. Un segundo Mes para la formación de programas y proyectos teniendo en cuenta el trabajo de campo.

3. Veinte días para el ordenamiento de documentos y elaboración de la Cartografía.

4. Diez días para la presentación y sustentación.

Este plan de trabajo tuvo sus limitaciones en cuanto a asistencia de la Comunidad a las reuniones, carencia de información del Municipio en el Instituto Geográfico "Agustín Codazzi" y el tiempo de entrega del plan lo cual impidió repetir reuniones en donde hubo poco personal.

Por los anteriores aspectos el Plan Ambiental esta abierto a complemento y corrección en algunos de sus apartes.

1 DIAGNOSTICO DE LA SITUACION AMBIENTAL DEL MUNICIPIO

El Municipio de Campohermoso es uno de los que posee los paisajes mas bellos en Boyacá. Esta localizado a 1300 metros sobre el nivel del mar, a 122 kilómetros al sur de Tunja en territorio bastante montañoso correspondiente al relieve de la cordillera oriental de los Andes, en los que están contemplados los pisos térmicos: cálido, medio, y frío, bañan sus suelos las aguas del río Lengupá y numerosas fuentes menores, entre las que están la Quebrada Tolduna la cual forma la cascada del Chorrerón, que se precipita escalonadamente por mas de 50 metros de altura, constituyéndose en uno de sus atractivos. Su temperatura promedio es de 24°C, cuenta con 4302 habitantes de los cuales 598 pertenecen a la cabecera municipal(14%). Su actividad económica se deriva principalmente de la agricultura y la Ganadería, predominan los cultivos de maíz, caña de azúcar y café. La población fue fundada en 1816 y elevado a Municipio en 1823. En la Región se encuentra el área Arqueológica de los Indios Teguas, celebres porque curaban las enfermedades por medio de plantas.

Se encuentra localizado a los 5° 02' de Latitud norte y a los 73° 06' de Longitud al Oeste de Greewich. Su extensión es de mas de 144 Km². Limita al Norte con Miraflores y Paez, por el Oriente con Paez, por el Sur con San Luis de Gaceno y por el Occidente con Santa María y Macanal

Desde el Alto de San Agustín se divisan los Bancos de San Pedro que son las primeras manifestaciones de la llanura. En Campohermoso se encuentran laderas atadas por tortuosos caminos, rocas enclavadas en el lomo de las cordillera. El sector forma parte de la Provincia de Lengupá.

Crecen variedad de aves de plumaje multicolor, existe diversidad de fauna aunque se ha visto afectada por la practica de la cacería. La topografía del municipio es muy quebrada, la mayoría de su territorio posee pendientes entre el 25% - 50%, con una erosión moderada, con nivel de precipitación media de 4470 mm /año.

1.1 DATOS DEL MUNICIPIO

1.1.1 VEREDAS

Municipio de Campohermoso: Centro, Toldo, Castañal, Macanalito, Huerta Vieja, Encenillo, Rodeo, San Agustín, Colombia, Yoteguengue

Corregimiento de los Cedros: Centro, Hoya Grande, Palmichal, Guamal, Limón, Sabanetas, Teguas, Curapo, Choma.

1.1.2 POBLACION

Año	Urbana	%	Rural	%	Total
1964	447	6.55	6.375	93.45	6.822
1973	397	6.6	5.619	93.40	6.016
1982	354	6.6	4.971	93.3	5.325
1985	470	9.01	4.780	91.0	5.250
1993	589	14.0	3.704	86.0	4.302

1.1.3 SERVICIOS

1.1.3.1 Establecimientos bancarios: Existe una Agencia de la Caja de Crédito Agrario Industrial y Minero

1.1.3.2. Establecimientos comerciales: Existen algunos negocios donde se suministran los elementos de primera necesidad.

1.1.3.3. Servicios de transporte: Prestan el servicio en forma diaria Flota la Macarena y Valle de Tenza, alternándose cada día en la línea que tiene como horario Bogotá-Campohermoso 10:00 a.m. y CampoHermoso-Bogota 2:00 a.m.; Informalmente existen vehículos que ofrecen el transporte particular, denominado en el medio mochileo, el día de mercado y algunos días de la semana.

1.1.3.4 Infraestructura de turismo: No tiene grandes hoteles; el servicio de hospedaje se ofrece a nivel domestico con un numero de habitaciones disponibles de 30 aproximadamente. Su atracción turística son sus hermosos paisajes.

1.1.3.5 Salud: Cuenta con un puesto de salud en buenas condiciones, Servicio Medico y Odontológico permanente, posee un pequeño ancianato con capacidad para 10 personas.

1.1.3.6 Educación: Posee un Colegio Nacionalizado y un Colegio Cooperativo además de 26 escuelas de Básica Primaria.

1.1.3.7 Recreación pública: Posee un parque ornamental, cancha de baloncesto y dos quebradas aledañas donde sus habitantes disfrutan de sus cristalinas aguas en épocas de verano.

1.1.3.8 Seguridad social: No existe puesto de Policía desde el año 1990, fecha en la cual la subversión realizo una incursión guerrillera.

1.1.3.9 Servicios Públicos: Existe servicio de alcantarillado y acueducto, pero el agua llega a las viviendas en malas condiciones, exigiendo una optimización del sistema de tratamiento. En el Corregimiento de los Cedros no existe servicio de acueducto y alcantarillado, en la Inspección de Vista Hermosa no existe servicio de alcantarillado.

Comunicaciones: Cuenta con servicio telefónico de cuatro líneas, además de cinco líneas para las oficinas (Caja Agraria, Notaria, Alcaldía, Registraduría, Parroquia.)

Plaza de Mercado: Tiene una plaza cubierta que prácticamente no se utiliza.

Vías: La vía Tunja-Campohermoso es destapada en su totalidad, el trayecto Paez-Campohermoso se encuentra en un deplorable estado.

La vía Bogota-Guateque-Campohermoso es pavimentada hasta el municipio de Macanal, el trayecto Macanal-Campohermoso es destapado(52 Km).

La Comunidad de Campohermoso es golpeada por diferentes causas entre las cuales se encuentran la falta de vías de acceso para la extracción de los productos, el mal estado de las existentes, los bajos ingresos, la no existencia de políticas agropecuarias, deficiencia de los servicios públicos y saneamiento básico rural, etc; ocasionando baja producción, poco animo de trabajo, emigración de sus habitantes y en general el progreso se ve truncado o se realiza en forma muy lenta.

Los bosques se ven afectados año tras año por la ampliación de la frontera agrícola y ganadera lo cual incide directamente en el aumento de la erosión en época de invierno por los altos niveles de precipitación y la disminución de

los caudales en fuentes hídricas, en verano El campesino justifica estas prácticas pues además de realizarlas por costumbre a través del tiempo, manifiesta que sin la tala y la quema del bosque sus terrenos son improductivos.

En épocas de verano la mayoría de las 19 Veredas tanto las que poseen acueducto como las que carecen del servicio, sufren por la falta del preciado líquido aspecto que en cierta forma a servido para conscientizar un poco a sus habitantes.

La salud cuenta con personal profesional y auxiliar pero no es suficiente para una cobertura total, la estructura física es buena pero aún falta equiparla.

A nivel social la población rural como urbana, a pesar de los acontecimientos de violencia de los años 1984 - 1992 continúan trabajando con la esperanza de progreso y logro de un mejor bienestar.

La educación no posee las estructuras adecuadas para cumplir a plenitud su labor, algunos padres de familia no cumplen con su deber de dar estudio a sus hijos presentándose poco número de alumnos en las Escuelas y en los dos Colegios existentes. La planta de profesores todos los años tiene

problemas hay deficiencia numérica ocasionando la mala preparación de los alumnos.

Culturalmente no se cuenta con un buen teatro, biblioteca , juegos de salón etc. Por ultimo en el municipio no se presenta personas o grupo de personas que se preocupen por el cuidado del medio ambiente (Cabildos verdes, Juntas ambientales). En el momento se está pensando en conformar una ONG con el objetivo de cuidar las cuencas hidrográficas del municipio.

La explicación de los objetivos del plan ambiental en cada una de las Veredas fue muy bien recibido por la comunidad y quedaron a la expectativa de sus logros.

2 CARACTERIZACIÓN DEL AMBIENTE FISICO

2.1 GEOLOGIA

El material geológico esta constituido por Lutitas, Areniscas y Arcillolitos. Se propone este nombre (Lutitas de Macanal - Kilm) para designar un conjunto monótono de lutitas negras con esporádicas intercalaciones de calizas, areniscas y bolsones de yeso, su localidad tipo se ha establecido en el cañón del río Batá, entre las quebradas el Volador y la Esmeralda región que comprende la mayor parte del municipio de Campohermoso.

La unidad esta compuesta en su parte inferior por 760 Mt (Conjunto A) de Lutitas negras macizas, compactas, ligeramente calcáreas y laminas de yeso, la parte media esta constituida por 145Mt (Conjunto B) de areniscas cuarzosas grises oscuras de grano fino y estratificación gruesa o maciza con intercalaciones de lutitas negras , miláceas, fosilíferas; 1350Mt (Conjunto C) de lutitas grises oscuras a negras y ligeramente calcáreas con venas de calcita y nódulos arenosos hasta 10cm de diámetro, y lentejones de yeso

hacia el tope; su techo esta compuesto por 680Mt (Conjunto D) de lutitas negras micáceas con intercalaciones de arenisca gris clara de grano fino, estratificados en bancos de hasta 20cm de espesor.

Las lutitas de Macanal se depositaron en un ambiente marino de aguas someras en una cuenca cerrada.

Teniendo en cuenta las Asociaciones de suelos predominantes, en su orden: Asociación Agua Calientes(AC), Asociación Chivor (CH), Asociación Santa Mónica (SM) y Asociación Rosal (RS).

A.C. Los materiales que originaron estos suelos son areniscas y lutitas, predominando las areniscas.

C.H. Texturas finas, moderadamente finas y medias, suelos profundos y superficiales en algunas zonas.

S.M. Suelos derivados de lutitas, moderadamente profundas a superficiales.

R.S. Los materiales predominantes son lutitas y areniscas.

2.2 GEOMORFOLOGIA

2.2.1 VERTIENTES

Es la zona fisiográfica que predomina en el Municipio. Varían considerablemente, presentan un perfil de equilibrio cóncavo en la parte superior y convexo en la parte inferior, la parte cóncava y convexa están separadas por una simple punta de inflexión o bien por una sección intermedia rectilínea.

La evolución de la pendiente depende del clima. En muchas zonas bastan algunas lluvias para que aparezcan coladas en las vertientes que antes evolucionaban por el movimiento lento de las masas.

La erosión (laminar y en cárcavas) ha sido el principal agente que ha contribuido a modelar los paisajes. En las vertientes del río Lengupá se presentan movimientos de suliflución.

2.2.2 FORMAS ALUVIALES

Se les designa con el nombre de zonas de acumulación ya que es el resultado de sucesivas deposiciones de materiales correspondientes ha abanicos o conos deyección, coluvios y valles aluviales. Este último presente en la zona.

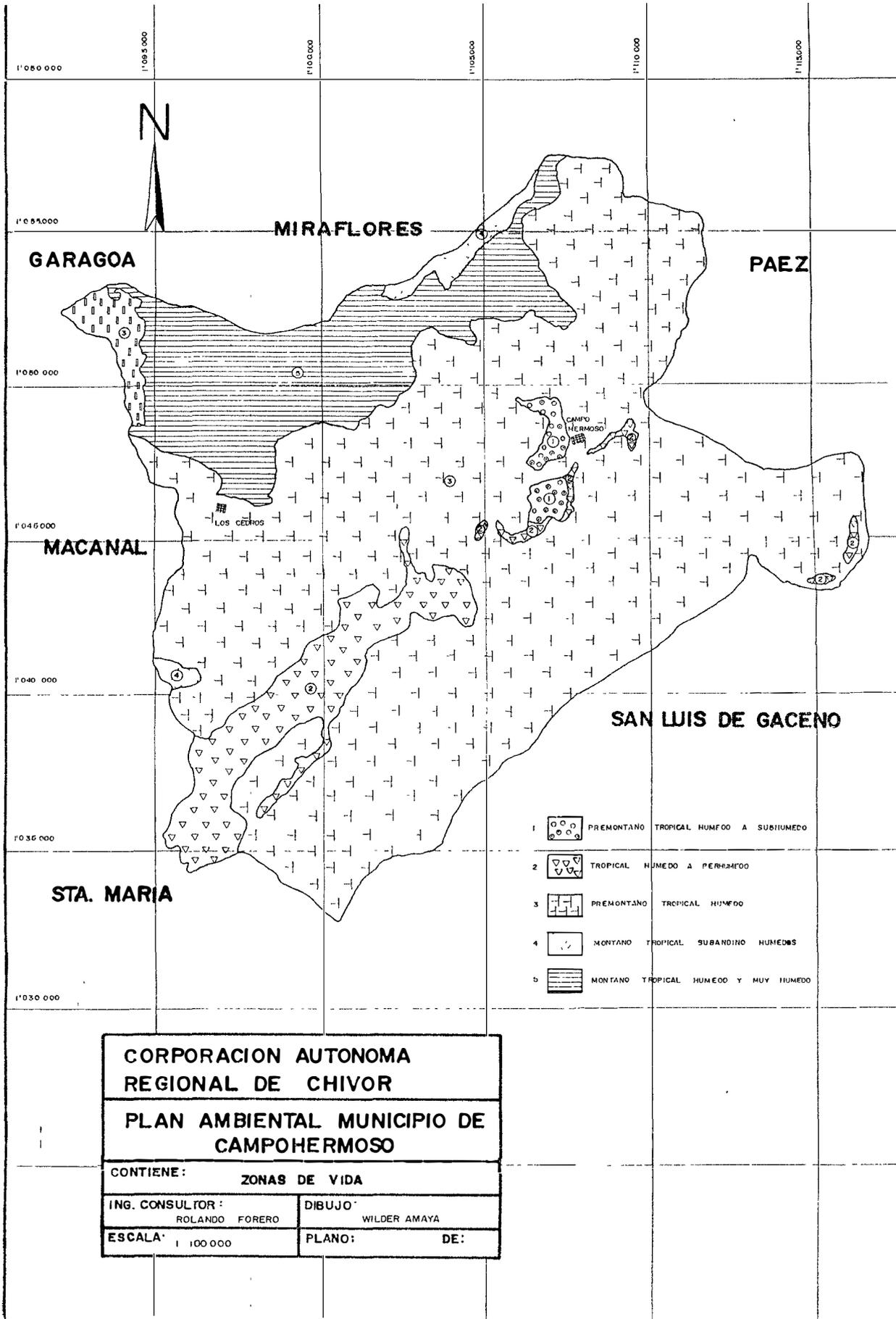
Los valles aluviales corresponden a las zonas de recepción de materiales transportados por el agua, que al encontrar pendientes menores van depositando los distintos materiales.

2.3 RELIEVE

El relieve predominante en el municipio de Campohermoso es el de quebrado a escarpados con pendientes de 25-50 %, con vertientes medianas largas y rectilíneas entre 300 y 800 metros de desnivel (ver planos anexos: Relieve, zonas de vida). Teniendo en cuenta las zonas de vida:

2.3.1 PREMONTANO TROPICAL HUMEDO A SUBHUMEDO

Son vertientes rectilíneas o irregulares entre 200 y 600 metros de desnivel dentro del cual abarca la Asociación de suelo Palma Baja (PL)



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CHIVOR

PLAN AMBIENTAL MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO

CONTIENE: **ZONAS DE VIDA**

ING. CONSULTOR: ROLANDO FORERO	DIBUJO: WILDER AMAYA
ESCALA: 1:100.000	PLANO: DE:

2.3.2 TROPICAL HUMEDO A PERHUMEDO

Vertientes entre 400 y 800Mts de desnivel. Cubre las asociaciones Chivor (CH), Represa (RE), Agua caliente (AC), Crucero (CR) y Macanal (MC).

2.3.3 MONTANO TROPICAL SUBANDINO HUMEDO

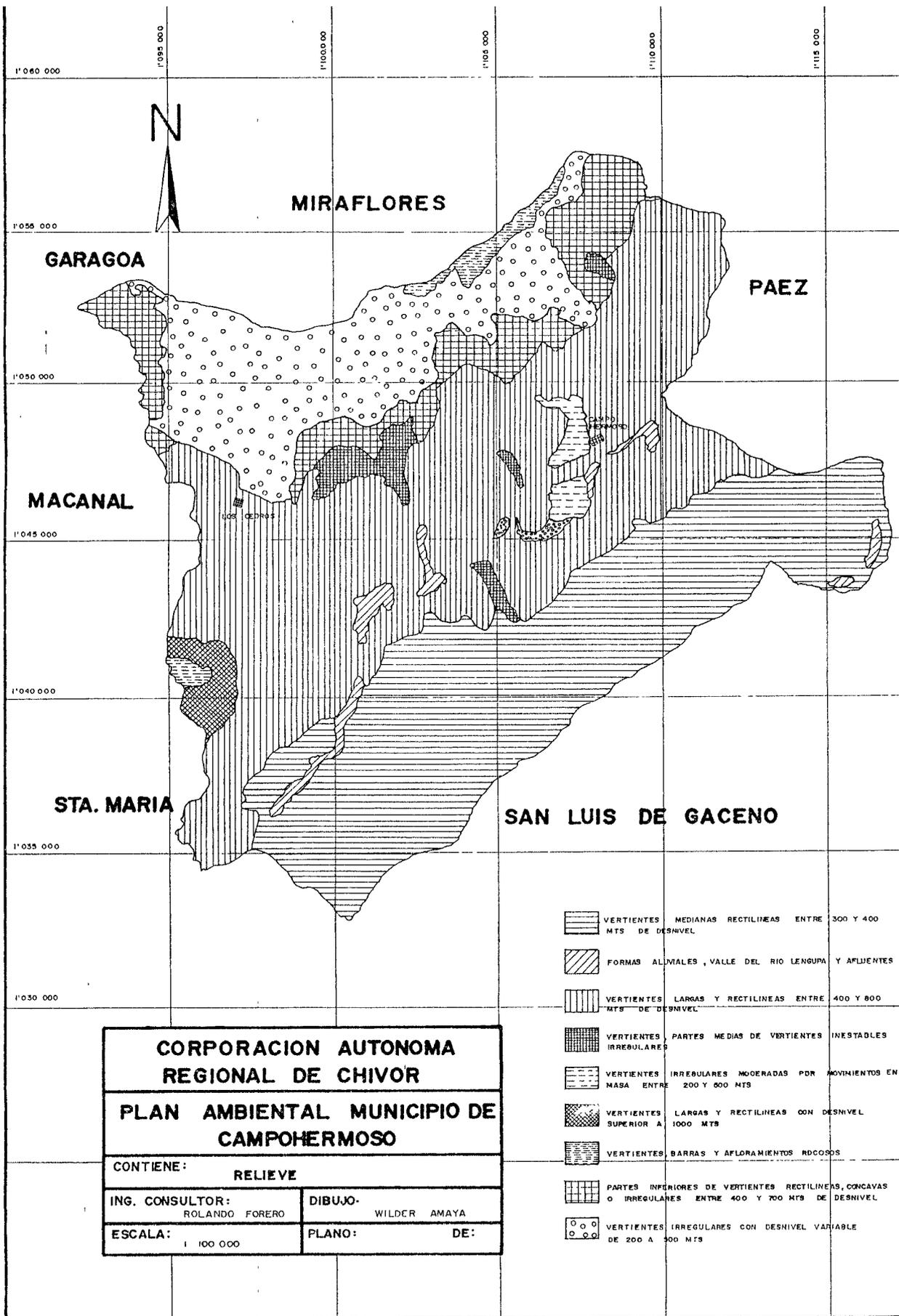
Vertientes irregulares modeladas por movimientos en masa de mas de 1000Mts de desnivel.

2.3.4 MONTANO TROPICAL SUBANDINO HUMEDO

Parte superior de vertientes largas entre 200 y 300Mts de desnivel, contempla el Miscelaneo Rocoso(MR)

2.3.5 MONTANO TROPICAL HUMEDO Y MUY HUMEDO

Vertientes irregulares modeladas por movimientos en masa de más de 1000Mts de desnivel. (Ver Planos de Relieve y Pendiente de Suelos)



MIRAFLORES

GARAGOA

PAEZ

MACANAL

STA. MARIA

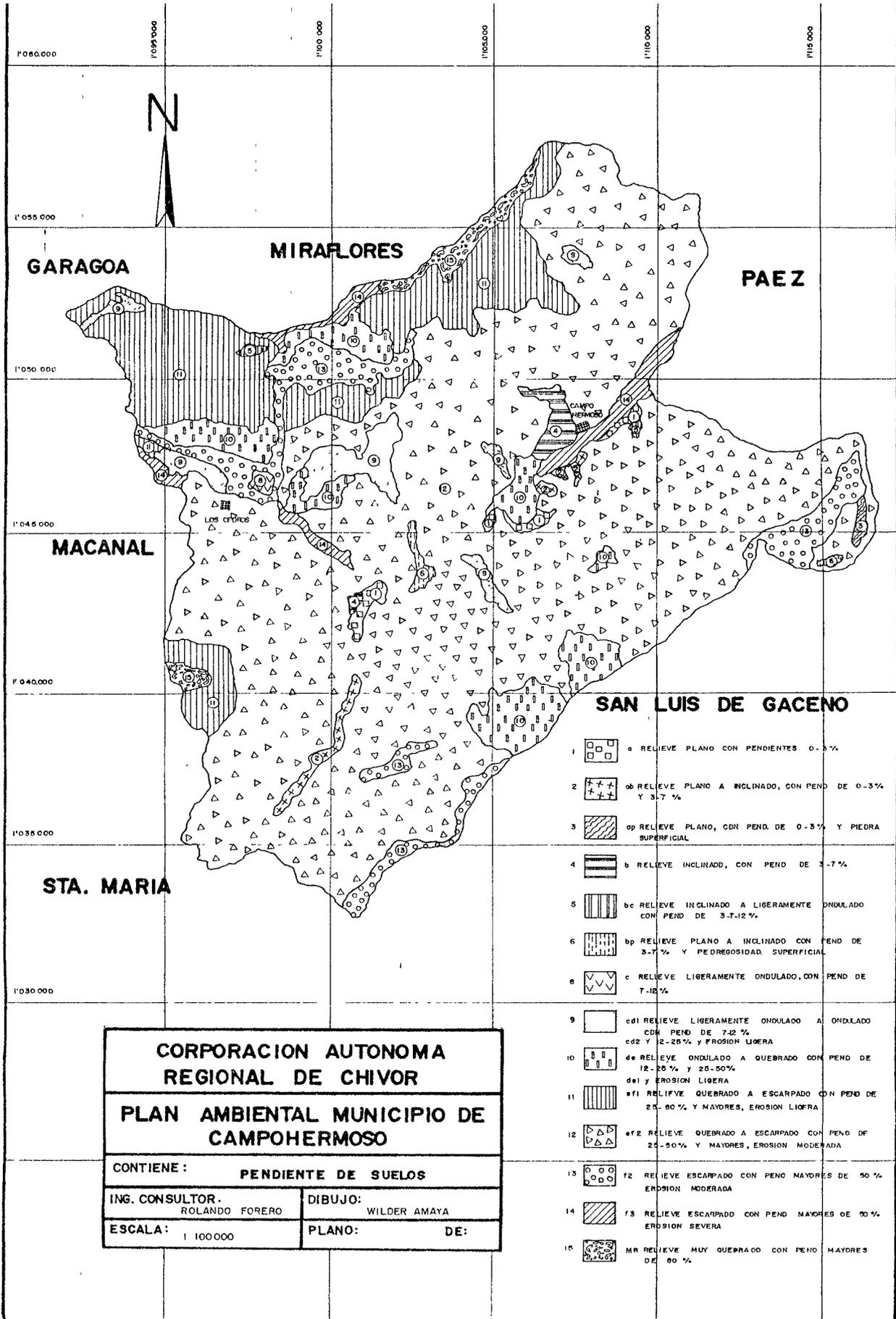
SAN LUIS DE GACENO

**CORPORACION AUTONOMA
REGIONAL DE CHIVOR**

**PLAN AMBIENTAL MUNICIPIO DE
CAMPOHERMOSO**

CONTIENE: RELIEVE	
ING. CONSULTOR: ROLANDO FORERO	DIBUJO: WILDER AMAYA
ESCALA: 1:100 000	PLANO: DE:

- VERTIENTES MEDIANAS RECTILINEAS ENTRE 300 Y 400 MTS DE DESNIVEL
- FORMAS ALUVIALES, VALLE DEL RIO LENGUPA Y AFLUENTES
- VERTIENTES LARGAS Y RECTILINEAS ENTRE 400 Y 800 MTS DE DESNIVEL
- VERTIENTES PARTES MEDIAS DE VERTIENTES INESTABLES IRREGULARES
- VERTIENTES IRREGULARES MODERADAS POR MOVIMIENTOS EN MASA ENTRE 200 Y 600 MTS
- VERTIENTES LARGAS Y RECTILINEAS CON DESNIVEL SUPERIOR A 1000 MTS
- VERTIENTES BARRAS Y AFLORAMIENTOS RDCOSOS
- PARTES INFERIORES DE VERTIENTES RECTILINEAS, CONCAVAS O IRREGULARES ENTRE 400 Y 700 MTS DE DESNIVEL
- VERTIENTES IRREGULARES CON DESNIVEL VARIABLE DE 200 A 300 MTS



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CHIVOR

PLAN AMBIENTAL MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO

CONTIENE: PENDIENTE DE SUELOS

ING. CONSULTOR: ROLANDO FORERO	DIBUJO: WILDER AMAYA
ESCALA: 1:100000	PLANO: DE:

- SAN LUIS DE GACENO**
- 1 1 RELIEVE PLANO CON PENDIENTES 0-3%
 - 2 2 RELIEVE PLANO A INCLINADO, CON PEND DE 0-3% Y 3-7%
 - 3 3 RELIEVE PLANO, CON PEND DE 0-3% Y PIEDRA SUPERFICIAL
 - 4 4 RELIEVE INCLINADO, CON PEND DE 3-7%
 - 5 5 RELIEVE INCLINADO A LIGERAMENTE ONDULADO CON PEND DE 3-7-12%
 - 6 6 RELIEVE PLANO A INCLINADO CON PEND DE 3-7% Y PEDREGOSIDAD SUPERFICIAL
 - 8 8 RELIEVE LIGERAMENTE ONDULADO, CON PEND DE 7-12%
 - 9 9 RELIEVE LIGERAMENTE ONDULADO A ONDULADO CON PEND DE 7-12% Y 12-25% Y EROSION LIGERA
 - 10 10 RELIEVE ONDULADO A QUEBRADO CON PEND DE 12-25% Y 25-50% Y EROSION LIGERA
 - 11 11 RELIEVE QUEBRADO A ESCARPADO CON PEND DE 25-50% Y MAYORES, EROSION LIGERA
 - 12 12 RELIEVE QUEBRADO A ESCARPADO CON PEND DE 25-50% Y MAYORES, EROSION MODERADA
 - 13 13 RELIEVE ESCARPADO CON PEND MAYORES DE 50% EROSION MODERADA
 - 14 14 RELIEVE ESCARPADO CON PEND MAYORES DE 50% EROSION SEVERA
 - 15 15 RELIEVE MUY QUEBRADO CON PEND MAYORES DE 50%

Nuevamente teniendo presente las asociaciones predominantes en el Municipio:

A.C. relieve quebrado a escarpado, con pequeños sectores de relieve ondulado y ligeramente ondulado.

C.H. relieve quebrado a escarpado aunque se encuentra algunos sectores con relieve ondulado.

S.M. relieve quebrado a escarpado.

R.S. relieve quebrado a ligeramente ondulado.

2.4 SUELOS

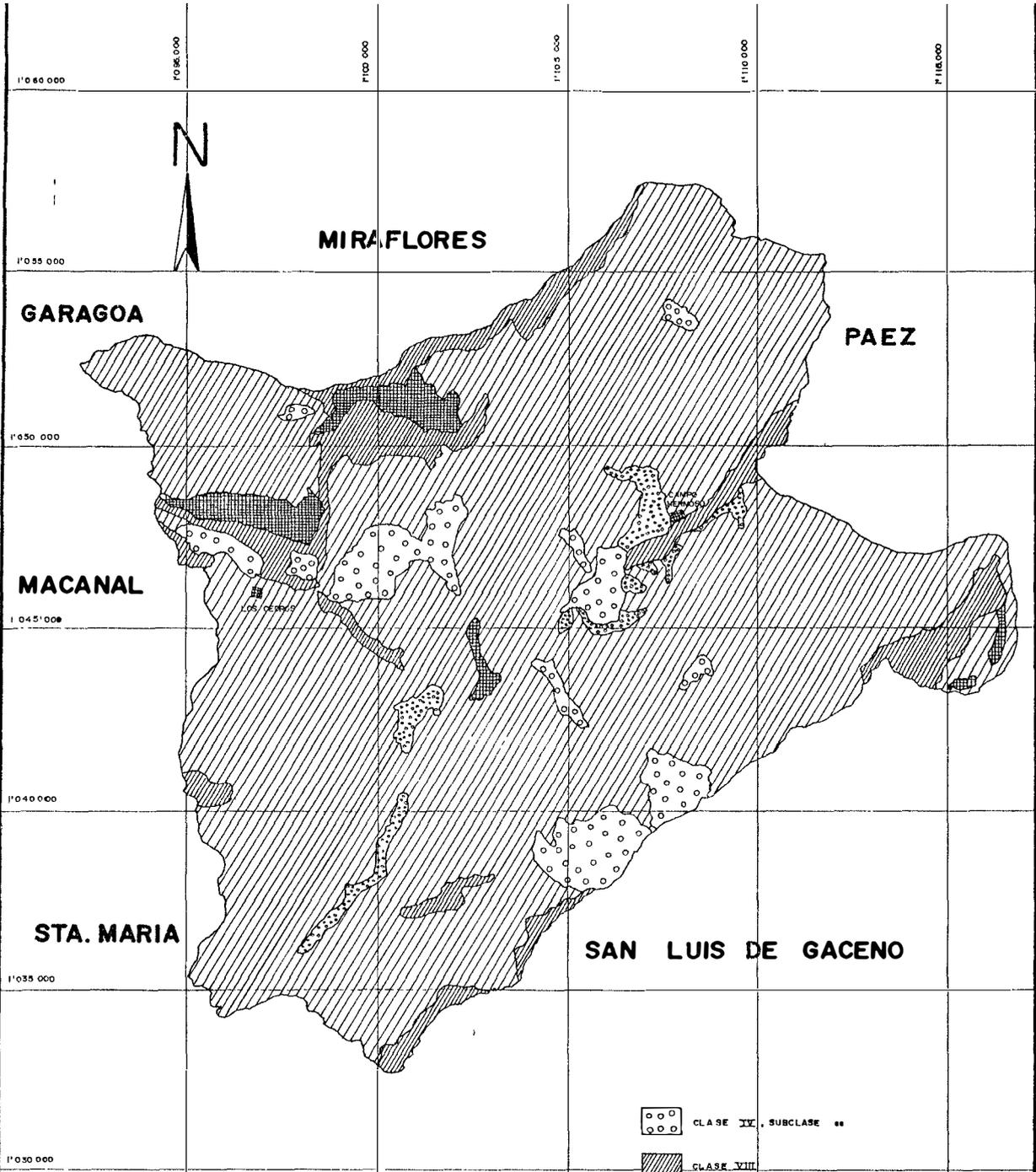
2.4.1 CLASIFICACION AGROLOGICA

La clasificación de los suelos por su capacidad de uso, es un agrupamiento que nos muestra los diferentes tipos de suelos para fines agrícolas, de acuerdo con su respuesta al manejo y tratamiento

Para el estudio siguieron las normas del manual No 210 del Servicio de Conservación de Suelos de los Estados Unidos. En este sistema todas las clases de suelos se agrupan en tres niveles: clase, subclase y unidad de capacidad. Las clases son ocho y se designan con números Romanos del I al VIII; en la clase I se incluyen los suelos que tienen pocas limitaciones, el mayor número de usos y el menor riesgo al deterioro cuando se usan. En las

otras clases, los suelos tienen limitaciones progresivamente mayores hasta llegar a la clase VIII. Las subclases indican las limitaciones importantes dentro de la clase. A este nivel se conocen cuatro limitaciones que se designan así: e, para erosión; h, para humedad; s, para limitaciones en zona radicular; c, para clima.

2.4.1.1 Clase III. Subclase SE: Suelos que tienen severas limitaciones que reducen la elección de plantas o requieren prácticas especiales de conservación, suelos profundos a moderadamente profundos de fertilidad moderada a baja y pendientes predominantes de 3-25 %, la erosión es de grado ligero o no la hay, algunos sectores se presentan movimientos en masa (reptación), localizado en áreas pequeñas. La mayoría de estos suelos pueden mecanizarse siempre y cuando el contenido de humedad del suelo sea el adecuado para cultivos no permanentes, estos suelos requieren un buen sistema de rotación, ojalá con praderas, la adición de materia orgánica es conveniente para mejorar la permeabilidad, evitar la compactación y aumentar el contenido de nitrógeno y carbón del suelo; para la mayoría de estos suelos, es necesario corregir la acidez con escalamientos sucesivos y aplicar fertilizantes adecuados a los cultivos. Así para la zona de clima medio, los cultivos principales caña de azúcar; café, maíz arracacha, arveja, frijoles y tomate, para climas mas cálidos cultivos de plátano, yuca, maíz y frijoles, pero el uso mas común es el de pastos; y para el clima frío, pastos, maíz, arveja y arracacha(Ver plano Clasificación Agrológica)



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CHIVOR

PLAN AMBIENTAL MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO

CONTIENE: **CLASIFICACION AGROLOGICA**

ING. CONSULTOR: ROLANDD FORERO	DIBUJO: WILDER AMAYA
ESCALA: 1:100.000	PLANO: DE:

-  CLASE IX SUBCLASE 00
-  CLASE VIII
-  CLASE VII SUBCLASE 00
-  CLASE VI SUBCLASE 00
-  CLASE III SUBCLASE 00

Las prácticas o técnicas culturales de conservación de suelos para estas áreas son: siembras en curvas de nivel, preferir los cultivos permanentes, como frutales, caña y café, cuando no se hagan cultivos permanentes establecer barreras vivas con pastos o fiques.

2.4.1.2 Clase IV, Subclase SE: Suelos con limitaciones muy severas que restringen la elección de plantas y requieren de un manejo muy cuidadoso; son suelos profundos a superficiales con pendientes hasta del 50 %, con erosión ligera o moderada, algunos sectores presentan movimientos en masa (reptación), la fertilidad es baja o moderada. Pueden mecanizarse hasta pendientes del 25 % estas labores deben hacerse cuando el suelo muestre un buen contenido de humedad para que exista compactación. En los terrenos de las Asociaciones Macanal, Agua Caliente, Chivor y Crucero pueden cultivarse con hortalizas, arracacha, frijol y tomate pero es necesario realizar prácticas muy especiales de manejo como: siembra en curvas de nivel, aplicación de abonos orgánicos, utilización de abonos químicos adecuados al cultivo e incorporación al suelo residuos de cosechas. Para la asociación Santa Teresa son convenientes los cultivos de plátano, yuca, maíz y pastos, se recomienda evitar las quemas y aplicar fertilizantes altos en fósforo y nitrógeno.

2.4.1.3 Clase VI. Subclase SE: Suelos que tienen severas limitaciones que los hacen generalmente inadecuados para cultivos y restringen su uso principalmente a pastos y bosques, suelos profundos a superficiales; en la mayoría de estos suelos se observa pedregosidad superficial y cantos a través del perfil, presentan pendientes hasta del 50 %. Los suelos de las Asociaciones Lengupá y Santa María, deben dedicarse a pastos, se recomienda la rotación de praderas y evitar el exceso de pastoreo y quemas.

En las asociaciones de Crucero, Macanal, Palma Baja los suelos son aptos para pastos y bosques; algunos de estos suelos se pueden usar para cultivar fique, con practicas muy especiales de manejo como realización de las labores de preparación del terreno: siembra en curvas de nivel, aplicación de abonos orgánicos, utilización de abonos químicos ricos en fósforo e incorporación al suelo de los residuos de la cosecha. En los terrenos menos pendientes y pedregosos se puede hacer la siembra en doble surco dejando una calle amplia (3-4 Mt) para intercalar cultivos de hortalizas con otras cosechas como frijol y tomate; estos cultivos ayudaran a cubrir los gastos de plantación, además se debe controlar el agua de escorrentía mediante surcos en contorno para evitar la formación de cárcavas.

En la asociación Rosal algunos suelos pueden explotarse en hortalizas pero teniendo en cuenta las recomendaciones anteriormente dadas. En general

estos suelos son aptos para pastos; se recomienda la rotación de praderas y evitar las quemas, las áreas de relieve mas quebrado deben reforestarse con eucalipto y pino que se adaptan muy bien a estas tierras.

2.4.1.4 Clase VII. Subclase SE: Suelos con limitaciones muy severas que las hacen inadecuadas para cultivos, su uso se restringe al pastoreo, lotes de arboles o vida silvestre; suelos profundos a superficiales, con pendientes del 25-50 % y mayores, erosión ligera o moderada, fertilidad baja; algunos de estos suelos presentan contacto litico a los 30 cm o menos. Estas características limitan su uso a bosque o al crecimiento de vegetación natural, son áreas que requieren de una cubierta vegetal permanente. Existen algunas áreas de menor pendiente y menor grado de erosión, que pueden servir para pastos. En los suelos de clima frío húmedo se recomienda la forestación con pinos pátula y radiata, ciprés, nogal, eucalipto, roble y sauce. En los suelos de clima medio, seco y húmedo (Premontano húmedo y subhúmedo) se recomienda la reforestación con guayacan, nogal cordia y en la zona de clima medio húmedo cultivos de café con practicas muy cuidadosa de manejo.

2.4.1.5 Clase VIII: Suelos con limitaciones que indican que su uso para cultivos esta excesivamente restringido y solo deben ser usados para recreación, vida silvestre o abastecimiento de aguas, por lo tanto son zonas

donde la utilización agrícola es prácticamente imposible. Presenta afloramiento de roca y piedras superficiales. Las pendientes que predominan son del 50% y mayores; los suelos presentan grietas profundas y amplias la erosión va desde moderada hasta severa.

2.4.2 EROSION ACTUAL

La erosión que presenta actualmente el municipio es ocasionada por:

- Alto nivel de precipitación.
- Tala indiscriminada de vegetación.
- Practicas agropecuarias en terreno muy pendiente.

Este último factor es consecuencia de la topografía inclinada que presenta el territorio unido a los predios pequeños, obligando a sus habitantes aprovechar de la mayor forma posible sus terrenos. No existen campañas educativas y tecnología adecuada que eviten estas practicas.

En la Cartografía anexa, en el plano de pendientes de suelos, presenta como característica especial erosión ligera moderada en la mayor parte de su territorio. El alto valor de precipitación de la zona (4770 mm al año) incide directamente en altos niveles de agua por escorrentía con gran cantidad de

material de arrastre debido a la poca vegetación en la rivera de las microcuencas, las cuales son muy profundas, aumentando la socavación de las mismas.

Los movimientos sísmicos ocurridos en Enero de 1995 ocasionaron el aumento de deslizamientos en las zonas altas de la región Noroccidental y Suroccidental del Municipio correspondiente a las veredas de Yoteguengue, Colombia, San José, San Agustín, Rodeo, Guamal, Limón y Sabanetas.

2.4.3 EROSION POTENCIAL

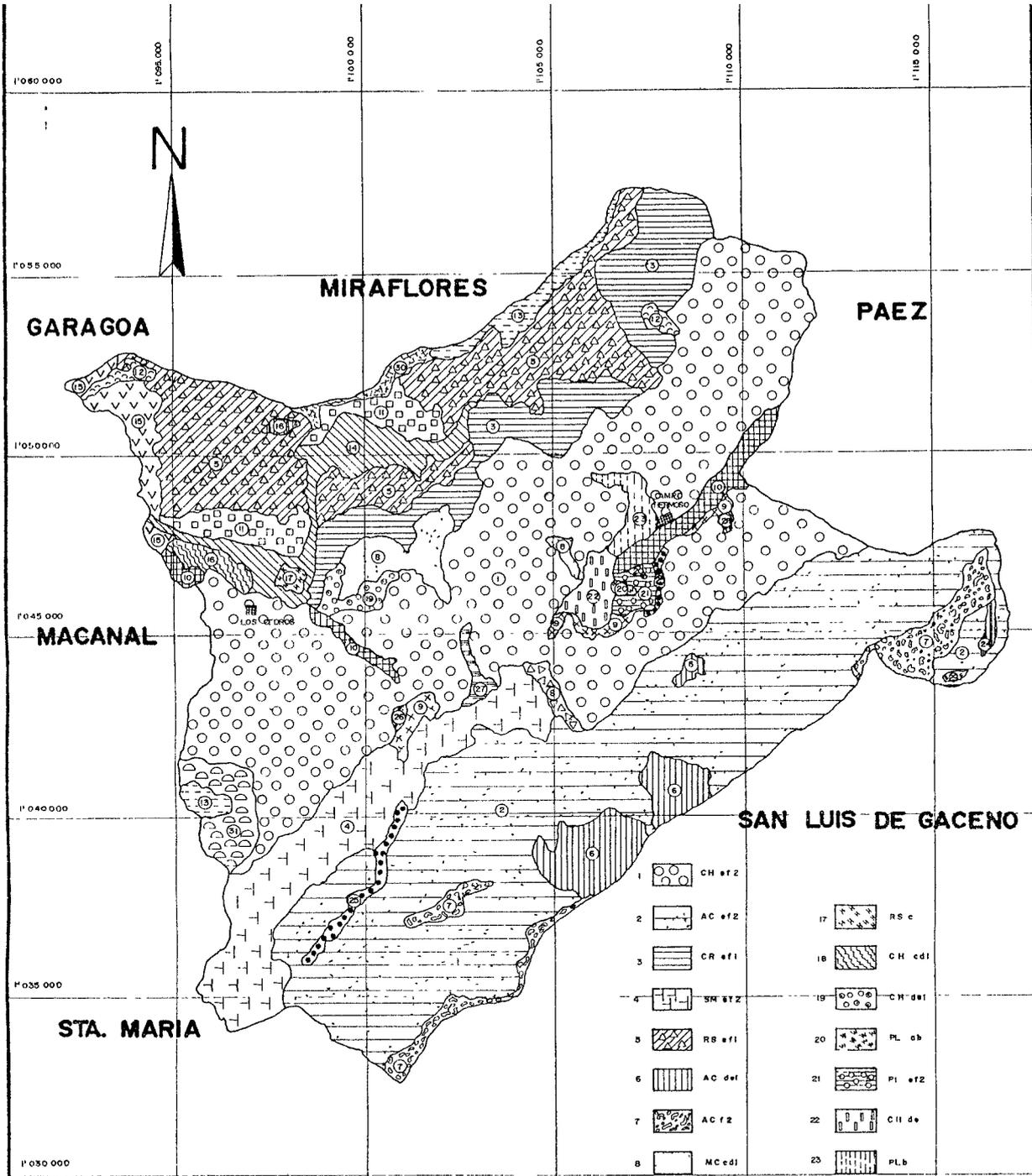
Por los altos niveles de precipitación del territorio y el periodo de lluvias tan extenso, el suelo necesita de una capa vegetativa suficiente para ser invulnerable a la época de invierno. La erosión se hace crítica en las riveras de quebradas y ríos por el aumento de caudal y velocidad de sus aguas causando grandes socavaciones a lo largo de su recorrido. La pendiente, característica especial del territorio, genera erosión pronunciada por el alto índice de deforestación debido al aumento de la frontera agropecuaria.

2.4.4 USO ACTUAL DEL SUELO

En este ítem el Plan Ambiental presento la primera limitación dado que en el Instituto Geográfico "Agustín Codazzi" esta información esta siendo procesada, por lo cual es necesario complementar esta parte, sin embargo se tendrá en cuenta el uso y manejo de los suelos según ESTUDIO GENERAL DE SUELOS DEL VALLE DE TENZA, REGIÓN DEL LENGUPA Y MUNICIPIO DE PESCA.(Ver planos Asociaciones de Suelos, Uso Actual del Suelo)

2.4.4.1 Clasificación agrológica y asociaciones de suelos:

ASOCIACIÓN	CLASIFICACIÓN AGROLOGICA	FACTORES LIMITANTES	USO ACTUAL
AC de1	IV se	Suelos superficiales y baja fertilidad	Pastos, Cultivos de Cafe, Plátano y Yuca
CH cd1 CH de CH de1	IV se	Baja fertilidad y suelos moderadamente profundos	Pastos, Yuca y Plátano
LS bp LS ap	VI se	Pedregosidad superficial	Pastos
ST bp	VI se	Pedregosidad superficial	Pastos, Cultivos de Yuca, Cafa y Cacao
AC ef2	VII se	Relieve quebrado a escarpado	Pastos
CH ef2	VII se	Relieve quebrado a escarpado	Pastos, Cultivos de Yuca
CR ef1 CR ef2	VII se	Relieve quebrado a escarpado	Pastos, Fique
PL ef2	VII se	Relieve quebrado a escarpado	Pasto, Maiz y Arracacha
RS ef1	VII se	Relieve quebrado a escarpado	Cultivos de Maiz, Pastos y papa
SM ef2	VII se	Relieve quebrado a escarpado	Pastos, Cultivos de Plátano y Yuca
AC f2	VIII	Relieve Escarpado	Pastos
CH f3	VIII	Relieve Escarpado	Pastos, Cultivos de Yuca
RS f3	VIII	Relieve Escarpado	Pastos, Cultivos de Maiz y papa
LS ab LS b LS bc LS a	III se	Moderadamente profundos	Pastos
PL ab PL a	III se	Baja Fertilidad	Pastos, Maiz y Arracacha
RS de1	VI se	Pedregosidad superficial Baja fertilidad	Pastos, Cultivos de Maiz y Papa
RE ef1	VII se	Relieve quebrado a escarpado	Bosques, Pastos
RS c	IVse	Baja Fertilidad y suelos superficiales	Pastos, Cultivos de Maiz y papa
MR	VII	Afloramientos Rocosos	Pastos
MC cd1 MC cd	IV se	Baja Fertilidad, Moderadamente Proundos	Pastos, Cultivos de Yuca, Plátano y Maiz



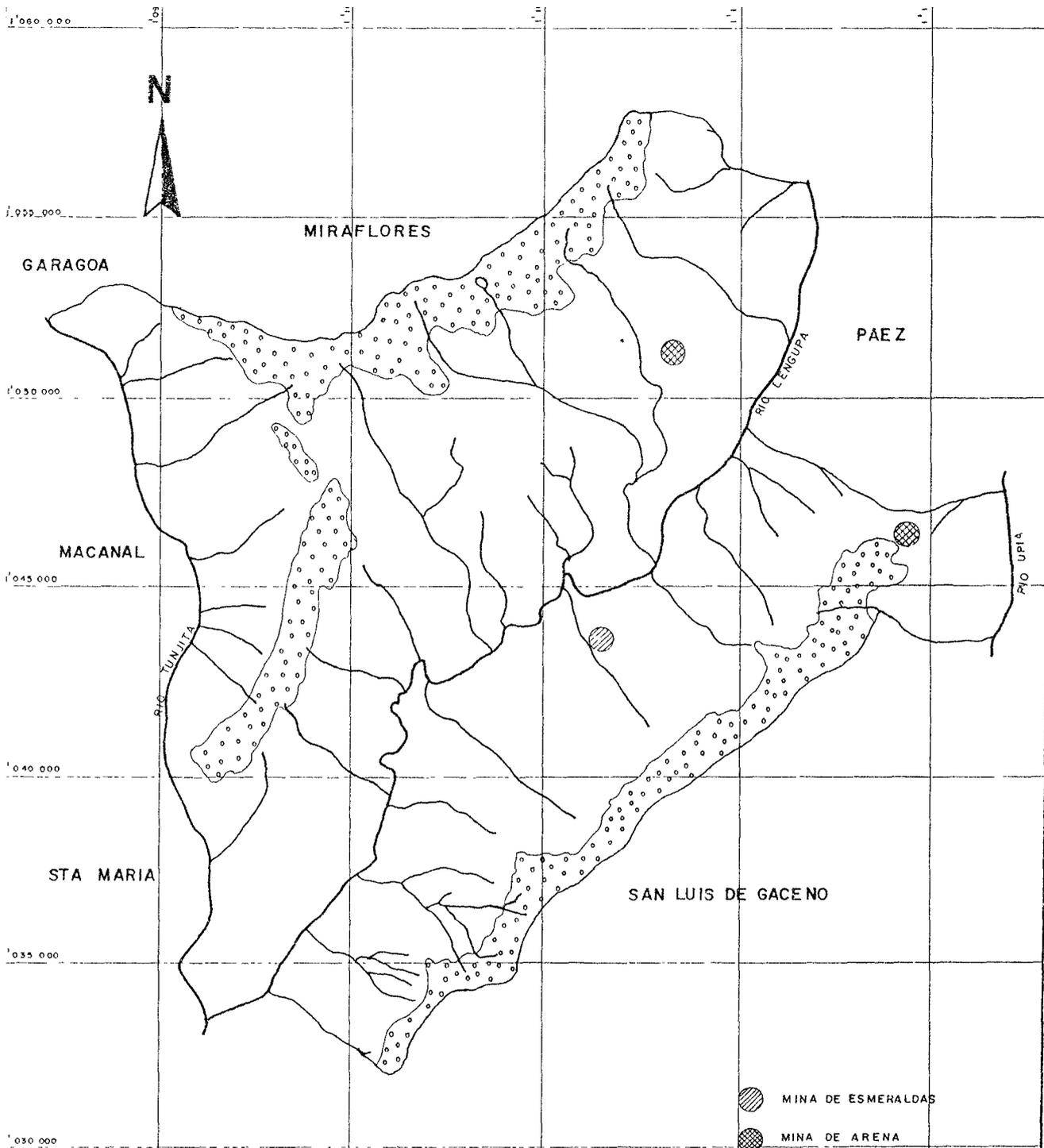
**CORPORACION AUTONOMA
REGIONAL DE CHIVOR**

**PLAN AMBIENTAL MUNICIPIO DE
CAMPOHERMOSO**

CONTIENE: **ASOCIACIONES DE SUELOS**

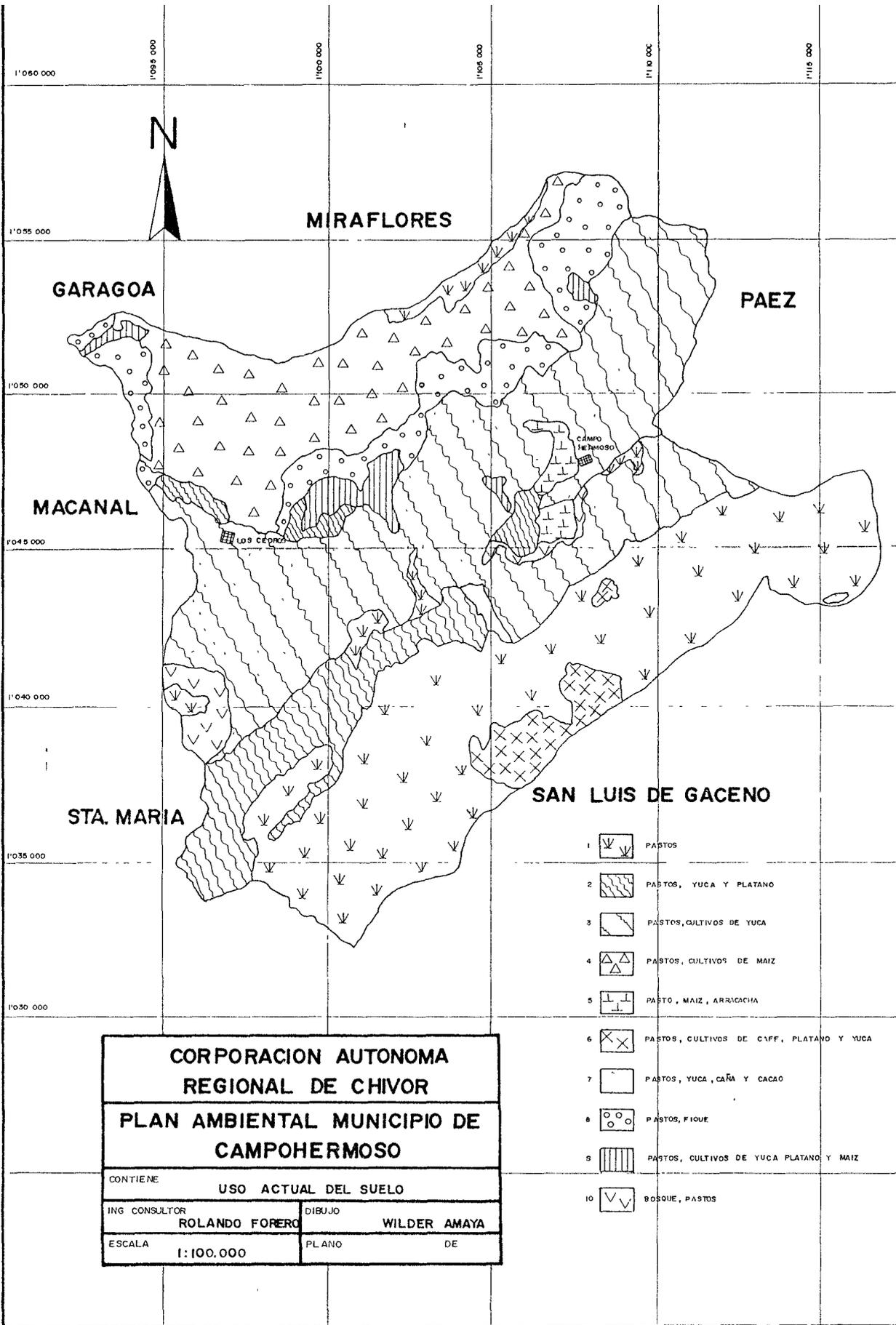
ING. CONSULTOR: ROLANDO FORERO	DIBUJO: WILDER AMAYA
ESCALA: 1 : 100 000	PLANO. DE.

- | | | | |
|----|----------|----|----------|
| 1 | CH e f 2 | 17 | RS c |
| 2 | AC e f 2 | 18 | CH c d 1 |
| 3 | CR e f 1 | 19 | CH d e 1 |
| 4 | SN e f 2 | 20 | PL a b |
| 5 | RB e f 1 | 21 | P1 e f 2 |
| 6 | AC d e 1 | 22 | CH d e |
| 7 | AC f 2 | 23 | PL b |
| 8 | MC e d 1 | 24 | LB a p |
| 9 | L9 a | 25 | L9 a b |
| 10 | CH f 3 | 26 | L9 b |
| 11 | RD d e 1 | 27 | LS b p |
| 12 | MC e d | 28 | LB b e |
| 13 | MR | 29 | ST b p |
| 14 | RS f 3 | 30 | RS f 3 1 |
| 15 | CR e f 2 | 31 | RE e f 1 |
| 16 | RS b c | | |



-  MINA DE ESMERALDAS
-  MINA DE ARENA
-  BOSQUES
-  ZONA AGROPECUARIA

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CHIVOR	
PLAN AMBIENTAL MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO	
CONTIENE USO ACTUAL DEL SUELO	
ING CONSULTOR ROLANDO FORERO	DRUJO JOE L. ANGARITA
ESCALA 1 100.000	PLANO DE



**CORPORACION AUTONOMA
REGIONAL DE CHIVOR**

**PLAN AMBIENTAL MUNICIPIO DE
CAMPOHERMOSO**

CONTIENE **USO ACTUAL DEL SUELO**

ING CONSULTOR ROLANDO FORERO	DIBUJO WILDER AMAYA
ESCALA 1:100.000	PLANO DE

- 1  PASTOS
- 2  PASTOS, YUCA Y PLATANO
- 3  PASTOS, CULTIVOS DE YUCA
- 4  PASTOS, CULTIVOS DE MAIZ
- 5  PASTO, MAIZ, ARRACACHA
- 6  PASTOS, CULTIVOS DE CASS, PLATANO Y YUCA
- 7  PASTOS, YUCA, CAÑA Y CACAO
- 8  PASTOS, FIGUE
- 9  PASTOS, CULTIVOS DE YUCA PLATANO Y MAIZ
- 10  BOSQUE, PASTOS

El uso actual de los suelos esta generalizado por pastos en su gran mayoría, cultivos de yuca, plátano y maíz, lo anterior da a entender nuevamente que el municipio basa su economía en la agricultura y la ganadería.

Dentro de los datos suministrados por la UMATA se confirma lo anterior dado que en la actualidad existe un área de 10400 Ha ocupada por pastos, correspondiente al 72% del área total y un área de 857 Ha de cultivos agrícolas

2.4.4.2 Bosques: El área ocupada por bosques según el mapa, uso actual de suelos, es muy pequeña, pero según la inspección de campo esta es mucho mayor y esta en las dos ramificaciones de la cordillera Oriental de los Andes, denominada regionalmente como la Cordillera de San Agustín ubicada al Sur y Sur Occidente, con un área aproximada de 15 Km² y la cordillera de Buena Vista o San Antonio ubicada al Norte y Nororiente, con un área aproximada de 12 Km² para tal efecto ver el plano en mención.

Las especies arbóreas existentes son las siguientes: Encenillo, Gaque, Jalapo, Sietecueros o Colorado, Canelo, Sauce, Guamo, Cenizo, Chizo, Cafetero, Cordoncillo, Pomarroso, Yarumo, Lanzo, Guayabo, Helecho, Cucharo, Sietecueros.

La explotación de madera en el municipio, aunque mínima, ha ido disminuyendo la vegetación en estas partes altas, debido al poco control ejercido. Los madereros sin conciencia ecológica y con pensamiento únicamente monetario destruyen las especies arbóricas que aun quedan y que sirven de protección a las cuencas hidrográficas; entre las especies explotadas se encuentran el Amarillo, Cedro, Aceituna, Caucho, Colorado, Encenillo, Aguacatillo y Arrayan.

El inadecuado uso y manejo de las tierras hace que las cuencas hidrográficas no estén bien conservadas. Es común la explotación Ganadera en áreas donde afloran Lutitas y areniscas, donde el clima en periodos de abundantes precipitaciones, favorece la degradación de los suelos. Por otra parte en el Municipio se han realizado programas de reforestación por parte de Interconexión Eléctrica S.A. (ISA) y por la Corporación Autónoma Regional de Chivor (CORPOCHIVOR)

Arboles maderables (ISA)

Usuario	Vereda	Cantidad	Especie	Area (Ha)	Fecha
Obdulio Dueñas	Curapo	60,000	Eucaliptos, Pino Cipres	35	Junio / 93
Saul Villamor	Palmichal	9,000	Eucaliptos, Pino Cipres	6	Junio / 93

Se plantaron 1810 Frutales, en pocas unidades por usuario, con bajos resultados por falta de seguimiento y control, cantidad de árboles perecieron.

Frutales(CORPOCHIVOR)

Usuario	Vereda	Especie	Cantidad	Area (m2)	Fecha
Hernan Bacca	Castañal	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Jorge Zamudio	Centro, Cedros	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Ramón López	Palmichal	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Dositeo Lesmes	Toldo	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Saul Villamor	Palmichal	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Audelio Vanegas	Toldo	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Pedro Huertas	Centro	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Hector Toloza	Centro	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Guillermo Bohorquez	San José	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Raúl Guzman	Castañal	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Víctor Forero	Castañal	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Orlando Ramírez	Castañal	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Joaquin Alfonso	Castañal	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Antonio Ochoa	Centro	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Luis Blanco	Centro	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Maritza Bacca	Centro	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Ismael Peña	Huerta Vieja	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Carlos Martínez	Huerta Vieja	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
Escuela	Huerta Vieja	Cítricos	120	2597	Noviembre de 1995
TOTAL			2.288	49.343	

Maderables

Usuario	Vereda	Especies	Cantidad	Área(Ha,m ²)	Fecha
Hector Toloza	Centro	Cedro Eucalipto Guadua Nogal	3100 300 120 50	2 Ha	11-09-95
Pedro Gustavo Huertas	Centro	Cedro Eucalipto	2,610 500	2 Ha	12-09-95
Raúl Guzman	Castañal	Balay	200	600 m2	18-09-95
Rafael Mora	Centro	E grandis P Kesiya	400 800	3,300 m2	21-09-95
Florencio Caro	Centro	P Kesiya	400	1,200 m2	21-09-95
José Patiño	Encenillo	E grandis P Kesiya	1,100 3,000	2,4 Ha	19-09-95
Luis Rubio	Encenillo	Nogal P Kesiya E Grandis Pino Cipres	50 1,482 700 50	2 Ha	23-09-95
Agapito Cuervo	Encenillo	E Grandis P Kesiya	2,000 2,321	2,3 Ha	20-09-95
Eliodoro Cruz	Encenillo	E Grandis Pino cipres P Kesiya	300 100 100	500 m2	19-09-95
Adán Rubio	Encenillo	P Kesiya E Grandis	175 175	0,3 Ha	22-09-95
Matilde Vela	Encenillo	P Kesiya	250	0,2 Ha	25-09-95
TOTAL			22,843	12 Ha	

Fuente Inspección de Recursos Naturales Campohermoso

2.4.4.3 Minas y canteras: Existe explotación de Minas de Arena en las veredas de Huerta Vieja y Centro que proveen material para las construcciones de la comunidad; la calidad de esta no es muy buena. En la Inspección de Vista Hermosa se explota una mina de arena de propiedad de la Compañía TECHINT y la cual según la comunidad ha causado un gran deterioro al medio ambiente.

A partir de Enero de 1995 se viene explotando una mina de esmeraldas en límites entre las Veredas de San Agustín y Rodeo, en la Microcuenca de la quebrada Esmeraldera, estas labores no cuentan con ningún control, ni mitigación del impacto ambiental.

2.4.4.4 Infraestructura: Lo que tiene que ver con la infraestructura actual del municipio, se destaca en forma general, en el área rural, las construcciones en pared pisada, adobe y madera, en terrenos pendientes con insuficiente estructura antisísmica, lo que originó que en los movimientos sísmicos del pasado Enero de 1995 se hubiesen averiado la gran mayoría de las viviendas. Con materiales especializados (Hierro, Cemento, Gravilla, Arena, Lavado), el 20% de las viviendas han sido construidas. A nivel urbano un 60% de las viviendas estructuralmente garantizan seguridad, el 40% son construcciones en pared pisada y adobe.

- **Vías y Transportes:** En el Municipio, además de las dos vías intermunicipales, a aumentado su red vial abriendo trochas a cada una de las veredas para transportar con mayor facilidad los productos agrícolas.

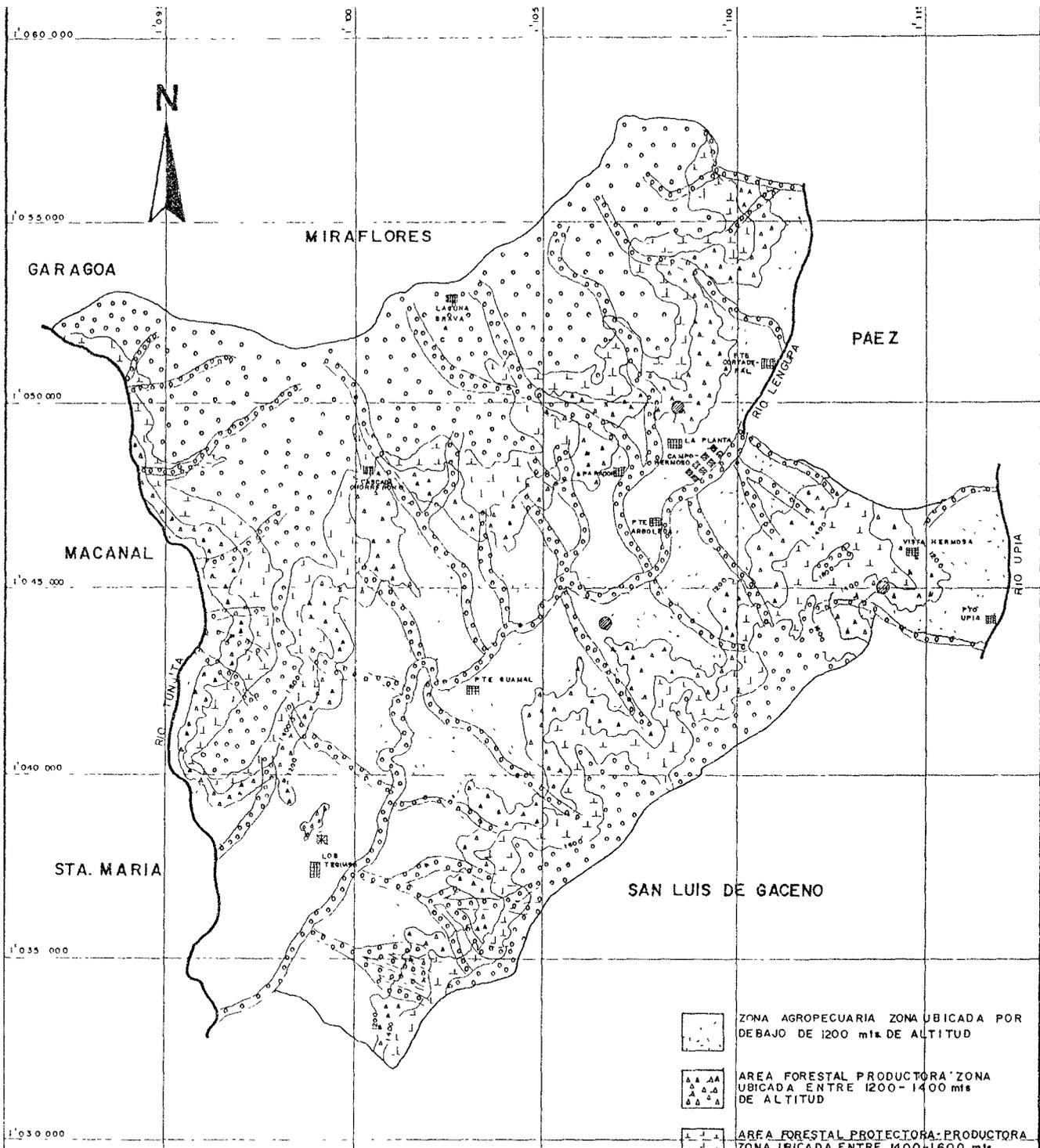
- **Usos Institucionales:** Posee escuelas rurales, la mayoría en buen estado aunque insuficientes, dos colegios ubicados, uno en la zona urbana de Campohermoso y el otro en el corregimiento de los Cedros.

Un centro de salud nuevo, oficinas para las diferentes dependencias municipales, caja Agraria, etc.

2.4.5 USO POTENCIAL DEL SUELO

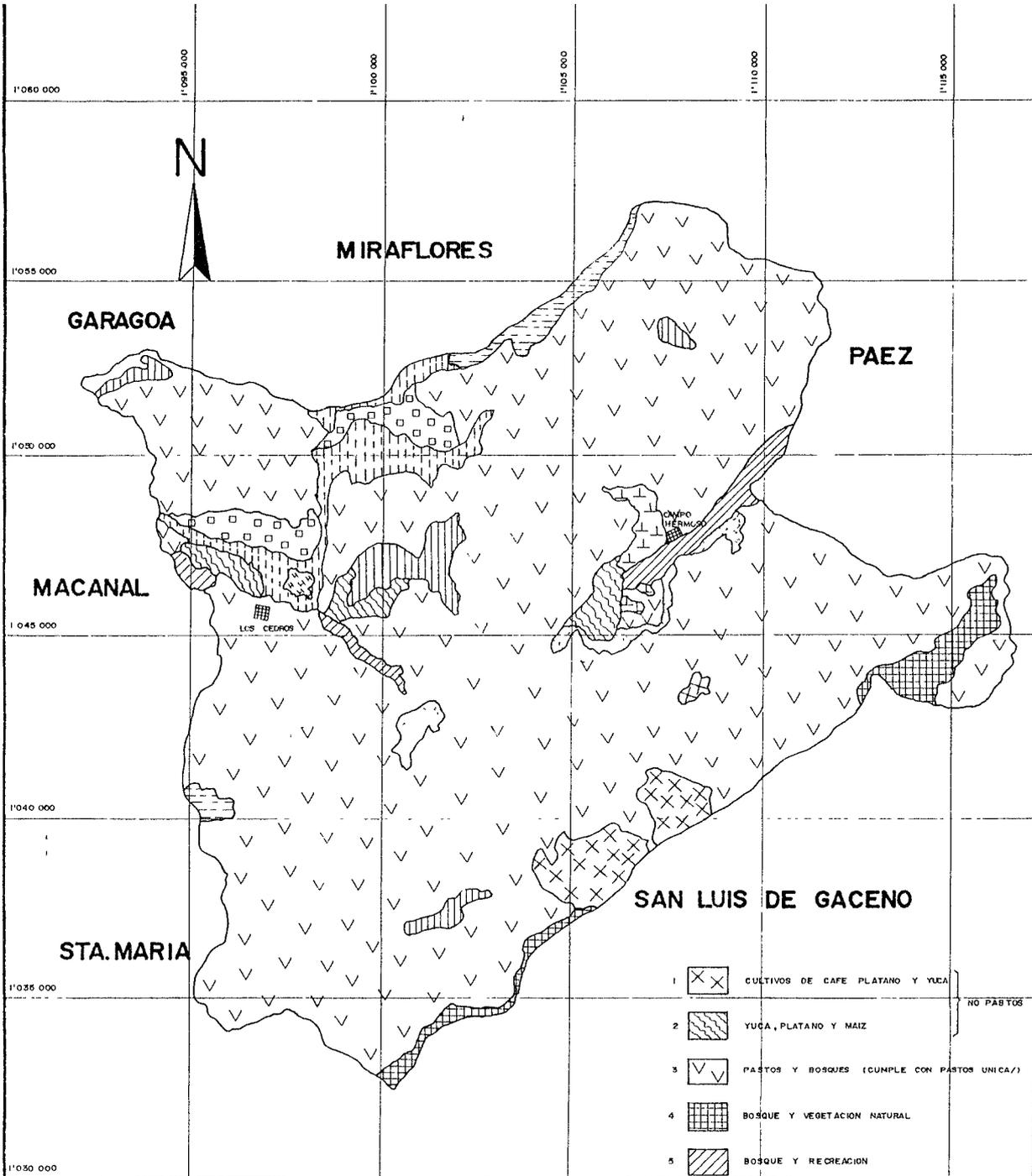
El uso potencial del suelo esta caracterizado especialmente por ser el uso correcto del suelo teniendo en cuenta las propiedades químicas y físicas del suelo, el clima, las precipitaciones, pendientes del suelo, clasificación agrológica, altura barométrica, etc.

2.4.5.1 Uso agrícola: De acuerdo a la clasificación agrológica y a las asociaciones de suelos. A continuación se presenta el uso recomendado para cada tipo de suelo (Ver plano de Uso Potencial).



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CHIVOR	
PLAN AMBIENTAL MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO	
CONTIENE USO POTENCIAL	
ING. CONSULTOR ROLANDO FORERO	DIBUJO JOEL ANGARITA
ESCALA 1:100.000	PLANO DE

-  ZONA AGROPECUARIA ZONA UBICADA POR DEBAJO DE 1200 mts DE ALTITUD
-  AREA FORESTAL PRODUCTORA ZONA UBICADA ENTRE 1200-1400 mts DE ALTITUD
-  AREA FORESTAL PROTECTORA PRODUCTORA ZONA UBICADA ENTRE 1400-1600 mts DE ALTITUD
-  AREA FORESTAL PROTECTORA ZONA UBICADA ARRIBA DE 1600 mts DE ALTITUD
-  ZONA TURISTICA
-  ZONA ARQUEOLOGICA DE LOS TEGUAS
-  ZONA MINERA



- 1 CULTIVOS DE CAFE PLATANO Y YUCA
 - 2 YUCA, PLATANO Y MAIZ
 - 3 PASTOS Y BOSQUES (CUMPLE CON PASTOS UNICA/)
 - 4 BOSQUE Y VEGETACION NATURAL
 - 5 BOSQUE Y RECREACION
 - 6 VIDA SILVESTRE, RECREACION Y ABASTECIMIENTO DE AGUA
 - 7 CULTIVOS DE MAIZ, FRUTALES Y PASTOS
 - 8 PASTO, MAIZ, ARRACACIA
 - 9 PASTOS, BOSQUES Y HORTALIZAS
 - 10 CULTIVOS DE MAIZ (NO PASTOS)
 - 11 VIDA SILVESTRE
 - 12 CULTIVOS DE MAIZ Y YUCA
- NO PASTOS

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CHIVOR	
PLAN AMBIENTAL MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO	
CONTIENE USO POTENCIAL DEL SUELO	
ING CONSULTOR ROLANDO FORERO	DIBUJO WILDER AMAYA
Escala 1:100 000	PLANO DE

Uno de los métodos más utilizados para la clasificación de suelos agrícolas en Colombia está aplicado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, que se orienta hacia la identificación de la capacidad de uso de ellos para fines agrícolas, ganaderos y forestales.

El IGAC tiene un sistema de clasificación que divide los suelos en 8 clases, desde la menos restrictiva y apta para cualquier uso agrícola (Clase I), hasta la clase con más restricciones que solo permite su utilización para recreación y vida silvestre (Clase VIII).

ASOCIACION	CLASIFICACIÓN AGROLOGICA	USO RECOMENDABLE	PRÁCTICAS AGRONÓMICAS
AC de1	IV se	Cultivos de café, plátano, yuca	Siembras en curvas de nivel, aplicar fertilizantes completos
CH cd1 CH de CH de1	IV se	Cultivos de yuca, plátano y maíz	Aplicar fertilizantes con siembras en curvas de nivel
LS bp LS ap	VI se	Pastos y bosques	Protección de praderas
ST bp	VI se	Pastos y bosques	Rotación de praderas, reforestación
AC ef2	VII se	Pastos y bosques	Rotación de praderas y reforestación
CH ef2	VII se	Pastos y bosques	Rotación de pradera y reforestación
CR ef1 CR ef2	VII se	Pastos y bosques	Rotación de pradera y reforestación
PL ef2	VII se	Pastos y Bosque	Rotación de praderas y reforestación
RS ef1	VII se	Bosque y pastos	Reforestación y rotación de praderas.
SM ef2	VII se	Bosque y pastos	Reforestación, y rotación de praderas
AC f2	VIII	Bosque y vegetación natural	Reforestación

CH f3	VIII	Bosque y recreación	Reforestación
RS f3	VIII	Vida silvestre, recreación y abastecimiento de agua	Reforestación
LS ab LS b LS bc LS a	III se	Cultivos de maíz, frutales y pastos	Aplicación de fertilizantes completos, rotación de praderas
PL ab PL ab	III se	Pastos, maíz y arracacha	Aplicar fertilizantes completos altos en fósforo, siembras en cultivos de nivel
RS de1	VII se	Pastos, bosques y hortalizas	Rotación de praderas, reforestación
RL ef1	VII se	Bosque y pastos	Reforestación y rotación de praderas
RS c	IV se	Cultivos de maíz	Siembras en curvas de nivel
MC cd1 MC cd	IV se	Cultivos de maíz y yuca	Siembras en curvas de nivel, aplicación de cal y fertilizantes altos en fósforo

La gran parte del territorio en la actualidad no está ocupado por el uso recomendado, ocasionando mayor intervención económica y tiempo para obtener los productos que en el momento se cultivan.

Según los cultivos recomendados encontramos:

- **Cultivos Limpios:** Requieren labores intensivas de manejo, como desyerbas y aporques, (yuca, maíz, hortalizas).

- **Cultivos Semilimpios:** Ofrecen baja protección al suelo contra la erosión, (Frutales como lulo, plátano, aguacate, cítricos, guayaba).

- **Pastos Naturales:** O plantas gramíneas que crecen en forma espontánea y natural.

- **Pastos Mejorados:** Se consideran como cultivo permanente, (Braquiaria, puntero, gordura).

2.4.5.2 Bosques: Se proyectaría el uso protector en páramos ribereños y nacederos de fuentes de agua; y en aquellos terrenos con erosión severa ; productor en parcelas apropiadas para tal fin y con la adecuada asistencia técnica; y protector - productor en áreas que una vez inspeccionadas garanticen los dos objetivos.

Se debe tener en cuenta para tales usos la altura sobre el nivel del mar. El territorio de Campohermoso se encuentra entre 800 m.s.n.m. -- 2.400 m.s.n.m. por lo tanto, el área arriba de los 1.600 m.s.n.m. debe utilizarse como área forestal protectora, entre 1.600 - 1.400 m.s.n.m., área forestal protectora-productora, el área comprendida entre 1.400 - 1.200 m.s.n.m. área forestal productora y abajo de los 1.200 se debe emplear como zona productora teniendo en cuenta la clasificación agrológica.

2.4.5.3 Uso residencial: Potencialmente las viviendas deben ser construidas con planos aprobados por la Oficina de Planeación, donde se garantice la estabilidad, buena distribución y ubicación de las viviendas tanto a nivel urbano como rural.

Lo anterior con el fin de evitar construcciones débiles y en terrenos pendientes para no tener que lamentar catástrofes anunciadas.

A nivel urbano se deben excluir del marco residencial todas aquellas porquerizas que ocasionan problemas ambientales, causando incomodidad a los demás residentes.

2.4.5.4 Zona histórica y arqueológica: En los antepasados de Campohermoso se encontró la cultura de los Teguas, la cual ha sido investigada y transcrita por varios historiadores entre los cuales se encuentra el Doctor Pedro Gustavo Huertas, quien ha dedicado gran parte de su vida a revivir y transmitir las costumbres y sabidurías de esta comunidad a través de diversas publicaciones entre ellas su libro "Guerreros, Beldades y Curanderos, El Enigma de los Indios Teguas".

Particularmente se deben adquirir y canalizar recursos para continuar la investigación de esta comunidad indígena y recuperar la mayor parte de sus

vestigios con el fin de demarcar la verdadera área histórica y arqueológica y proyectar la construcción de el Museo de los Indios Teguas.

2.4.5.5 Uso recreacional: A nivel recreacional el municipio no cuenta con piscinas públicas, parques recreacionales, zonas verdes, donde sus habitantes puedan disfrutar de los ratos libres y compartan con familiares y amigos en épocas de descanso, para tal fin, potencialmente se debe incluir en el Plan de Inversiones los anteriores planteamientos.

2.4.5.6 Zonas de protección en riveras de ríos, quebradas y riachuelos:

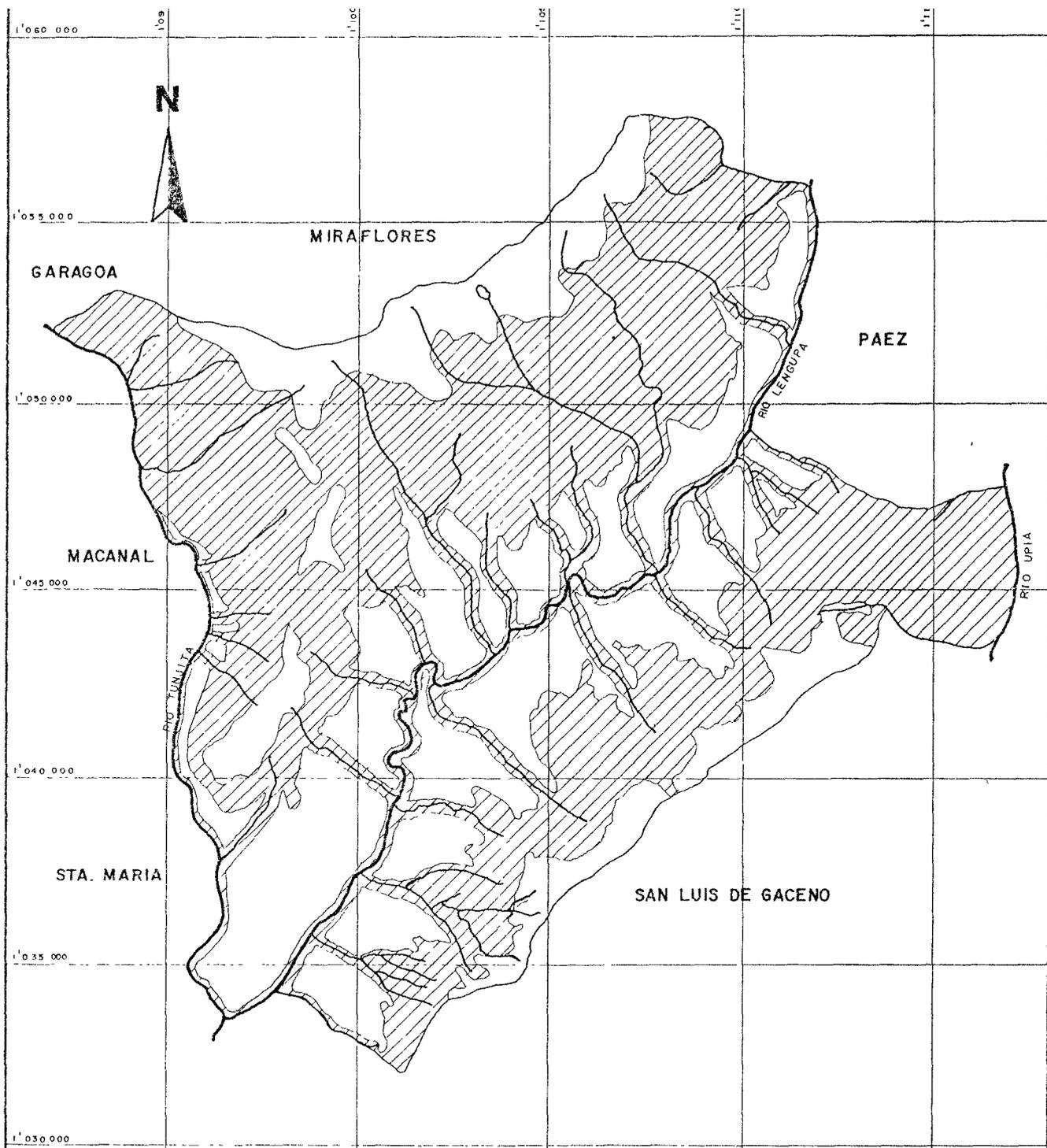
Quizás el aspecto más importante en el uso potencial del suelo está en determinar la protección de las fuentes hídricas, dado el estado en que estos se encuentran por la tala indiscriminada de vegetación en las riberas de los ríos y quebradas. Es necesario implantar correctivos inmediatos que conduzcan a la recuperación de estas fuentes a través de leyes locales que prohíban el abuso de la población en cuanto a deforestación se refiere. La gran parte de las fuentes de agua del municipio no cuentan con vegetación suficiente en su nacimiento, como tampoco en su recorrido natural. Una vez establecidas y descritas las microcuencas se determinarán cuáles necesitan ser recuperadas y preservadas.

2.4.6 AREAS EN CONFLICTO

Las áreas en conflicto están determinadas por el cruce de la información entre el uso actual y potencial del suelo. El conflicto más grave está en el uso agrícola (Ver plano de Areas en conflicto), pues la mayoría del territorio, exceptuando unas pequeñas áreas, no se utiliza adecuadamente. Lo anterior genera improductividad, inversiones costosas para obtener productos finales, deforestación, erosión, inconformismo, desvalorización y abandono de predios, insuficiencias hídricas y estancamiento social.

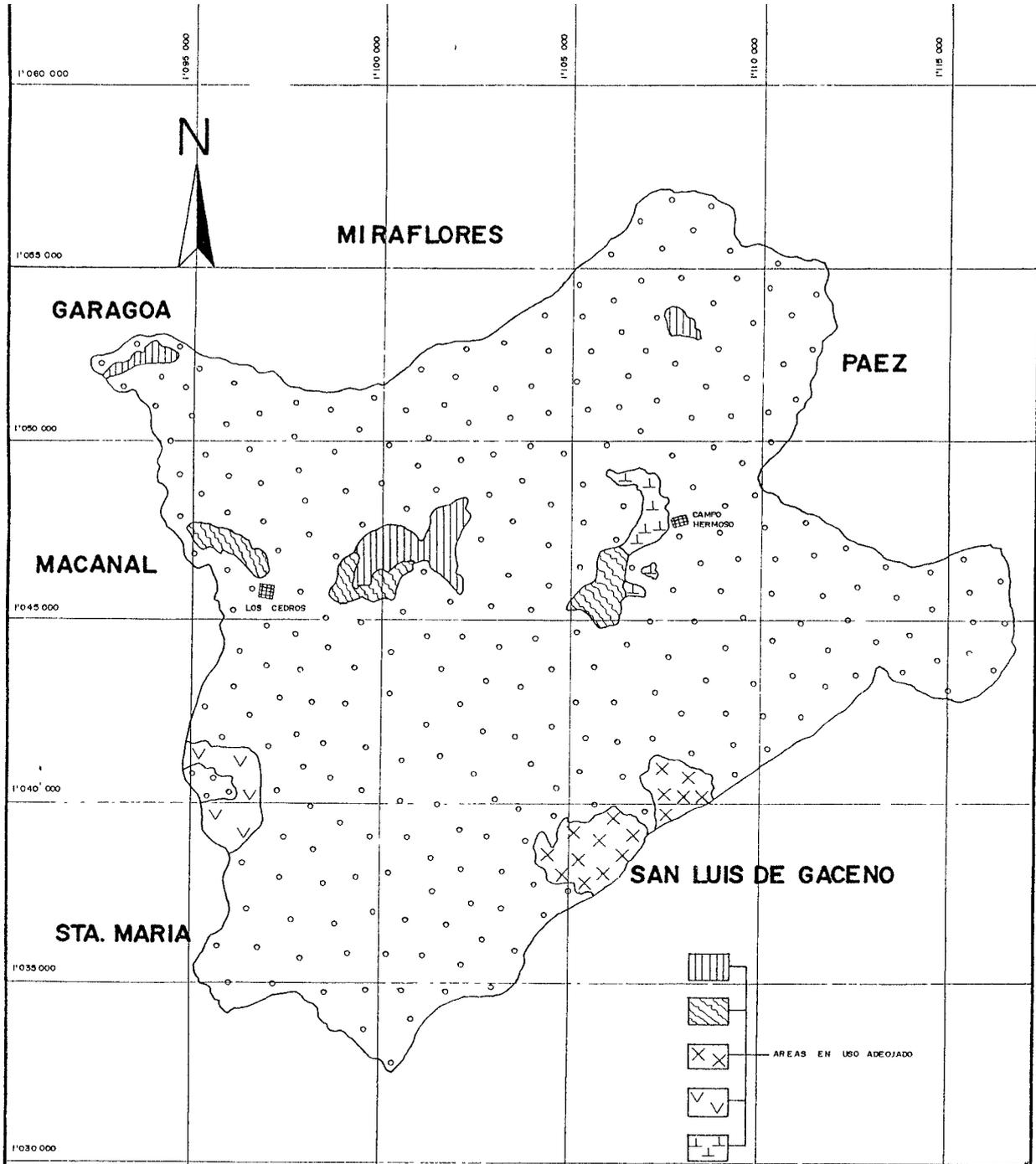
En el Plano Uso Potencial de suelos están determinadas las mismas clases de cultivos que en el de Uso Actual, pero en diferente ubicación y en mayor área para algunos y menor para otros, con lo cual se analiza que la solución está en la elaboración de un programa tecnológico de localización y relocalización de cultivos.

El conflicto que se presenta con lo anterior es pretender a mediano y corto plazo cambiar con las costumbres y prácticas agropecuarias de la comunidad. Para tal fin habría que prever una serie de estrategias sociales, económicas y culturales.

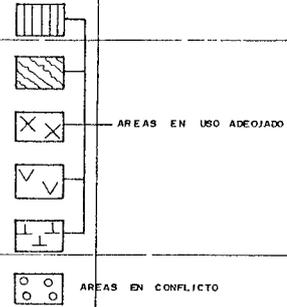


CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CHIVOR	
PLAN AMBIENTAL MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO	
CONTIENE AREA DE CONFLICTOS	
ING CONSULTOR ROLANDO FORERO	DIRU JO JOEL ANGARITA
ESCALA 1.100 0 00	PLANO DE

-  **AREA CON CONFLICTO**
-  **AREA SIN CONFLICTO**



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CHIVOR	
PLAN AMBIENTAL MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO	
CONTIENE AREAS DE CONFLICTO	
ING CONSULTOR ROLANDO FORERO	DIBUJO WILDER AMAYA
ESCALA 1 : 100 000	PLANO DE



En las cuencas y microcuencas sucede otro conflicto enmarcado por la falta de vegetación de nacimientos y riveras de fuentes de agua, teniendo como causa el afán irracional del campesino para ampliar áreas de cultivo que por último terminan como áreas de pastoreo.

En cuanto a la explotación de minas (esmeralda, arena) se requiere instruir a sus propietarios, los cuales no tienen conocimiento sobre el manejo ambiental de ésta clase de recurso natural.

A nivel urbano presenta conflicto el Relleno Sanitario, las porquerizas, el matadero, plaza de mercado, plaza de ferias; debido a los problemas ambientales que generan por su mala ubicación. Deben ocupar un lugar de acuerdo a la función que cumplen.

Finalmente la ausencia de lugares de recreación, cultura y deporte genera otros conflictos relacionados con ocupar aquellos ratos libres en actividades que no ocasionan beneficios personales ni de comunidad.

2.5 CLIMA

2.5.1 PRECIPITACION

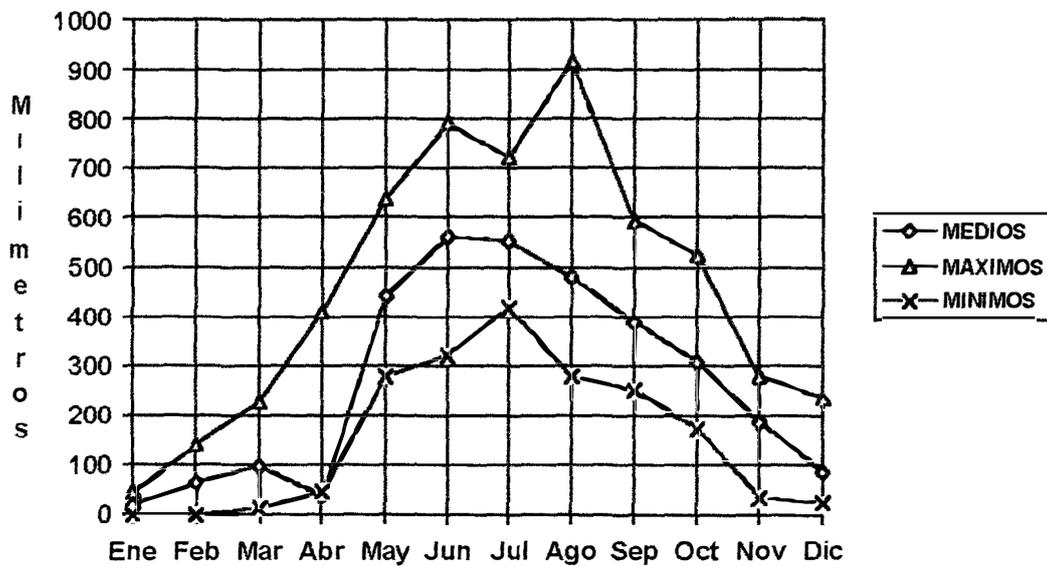
Con referencia a los aspectos climáticos del valle del Lengupá se tomaron registros de la estación Hidrometeorológica, ubicada en el municipio de Campohermoso. Por ser esta región de topografía muy accidentada, donde los ríos forman cuencas profundas y escarpadas, por estar mayormente influenciados por los vientos alisios del S.E., la precipitación es mayor y por ende la humedad es más apreciable.

A continuación se presenta los valores totales mensuales máximos, medios y mínimos de precipitación. Registrados entre 1.984 - 1 994.

VALORES TOTALES MENSUALES DE PRECIPITACIÓN

1984-1994	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIOS	18.5	65.4	98.5	31.1	441.9	563.3	553.9	482.1	388.95	307.9	184.2	85.2
MAXIMOS	45.6	140	227	410.9	637	791.7	721.7	914.9	592.9	524.2	279.5	233
MINIMOS	0	0	13	44.6	277.2	320.7	419.8	277.1	248.5	170	32.3	22.9

PRECIPITACION



De acuerdo a los registros climáticos está distribuido en dos periodos alternos de máxima y mínima precipitación. El periodo de menor precipitación va de Noviembre a Febrero y el periodo más largo y de mayor precipitación va de Marzo a Octubre. La precipitación promedio anual es de 3421 mm, el periodo menos lluvioso tiene un promedio de 88.32mm y el más lluvioso un promedio de 383.45 mm. Enero es el mes más seco con 18.5 mm y Junio el más lluvioso con 563.3mm.

2.5.2 TEMPERATURA POR ZONA DE VIDA

2.5.2.1 Suelos de clima tropical húmedo a perhúmedo: Corresponde a parte del piedemonte, en las proximidades del Río Upiá y en la confluencia del Río Lengupá con el Río Upiá. Comprende la mayor parte de los municipios de San Luis de Gaceno, Paez, Campohermoso y parte del municipio de Santa María. Las características climáticas son las siguientes: Biotemperatura superior a 24°C, promedio anual de lluvias de 2.000 a 4.000 mm.

2.5.2.2 Suelos de clima premontano tropical húmedo: Se localizan principalmente en la región de Lengupá. Las características son: Biotemperatura media aproximada entre 18 y 24°C y promedio anual de lluvias de 1.000 a 2.000 mm, con variaciones de acuerdo a las condiciones locales.

2.5.2.3 Suelos de clima premontano tropical húmedo a subhúmedo: Se localizan principalmente en el Valle de Tenza y sus alrededores. En general los límites climáticos oscilan dentro de un rango de precipitación entre 1.500 y los 1.000 mm, en el Subhúmedo y de 1.000 a 2.000 mm en el húmedo y una biotemperatura media aproximada entre 18 y 24°C.

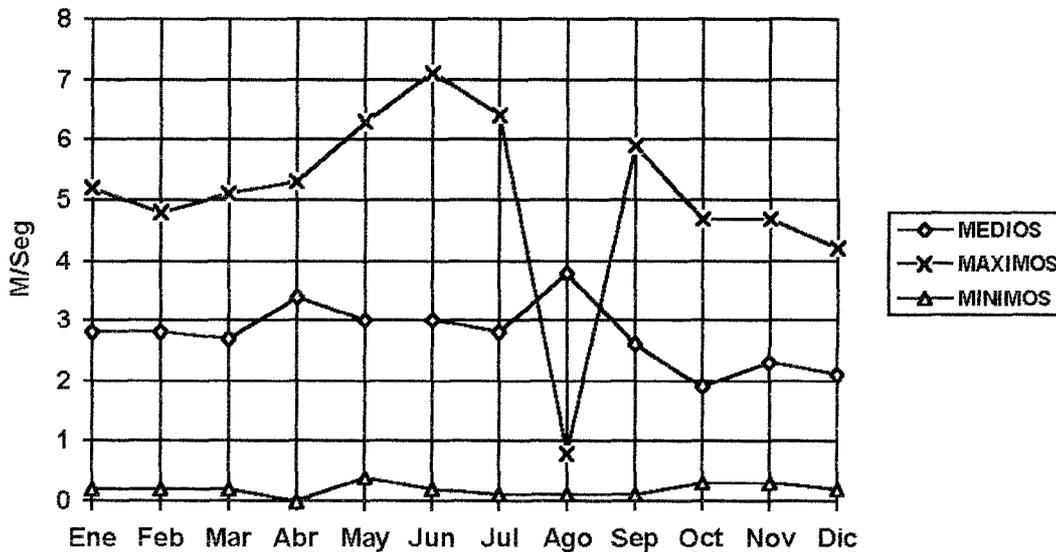
2.5.2.4 Suelos de climas montano tropical húmedo y muy húmedo: Las características climáticas para el montano tropical son biotemperaturas de 12 a 18°C y una precipitación promedio anual de 1.000 a 4.000 mm.

2.5.2.5 Suelos de climas tropical subandino húmedo: Las características climáticas para el subandino húmedo son biotemperatura de 3 a 6°C y una precipitación promedio anual de 500 a 2.000 mm.

2.5.3 VELOCIDAD DEL VIENTO (M/Seg).

1971-1974	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIOS	2.8	2.8	2.7	3.4	3	3	2.8	3.1	2.6	1.9	2.3	2.1
MAXIMOS	5.2	4.8	5.1	5.3	6.3	7.1	6.4	8	5.9	4.7	4.7	4.2
MINIMOS	0.2	0.2	0.2	0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2

VELOCIDAD DEL VIENTO

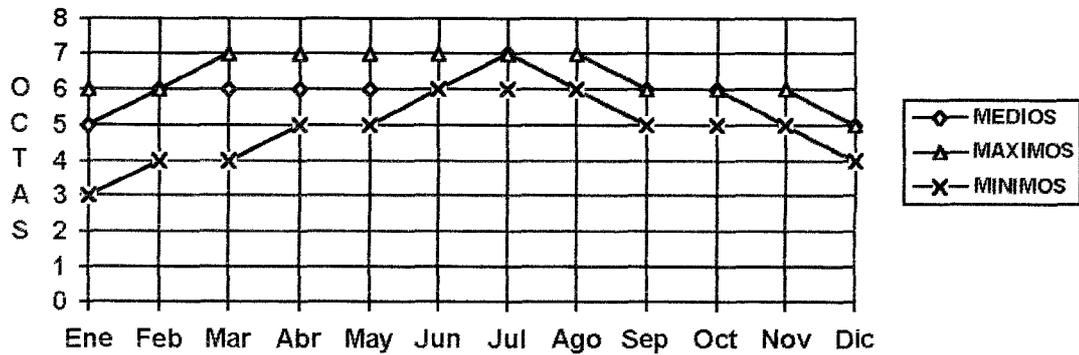


2.5.4 NUBOSIDAD

Valores Medios Mensuales de Nubosidad (Octas).

1987-1994	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIOS	5	6	6	6	6	6	7	6	6	6	5	5
MAXIMOS	6	6	7	7	7	7	7	7	6	6	6	5
MINIMOS	3	4	4	5	5	6	6	6	5	5	5	4

NUBOSIDAD

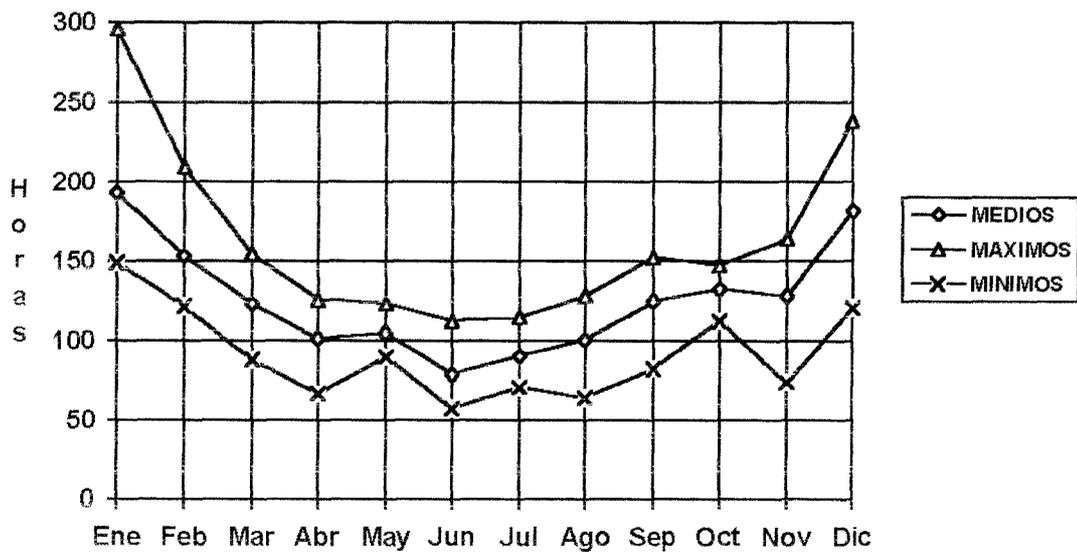


2.5.5 BRILLO SOLAR

Valores Totales Mensuales de Brillo Solar (Horas)

1975-1994	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIOS	193.7	153.7	123.1	101.3	104.7	79.2	90.9	100.6	124.6	132.2	128.2	181.4
MAXIMOS	295.5	209.3	154.6	126.2	123.6	112.1	115.2	128.7	152.6	147.2	163.8	238.1
MINIMOS	149.0	122.0	88.1	66.7	90.1	57.1	71.2	64.3	82.6	112.1	74	120.5

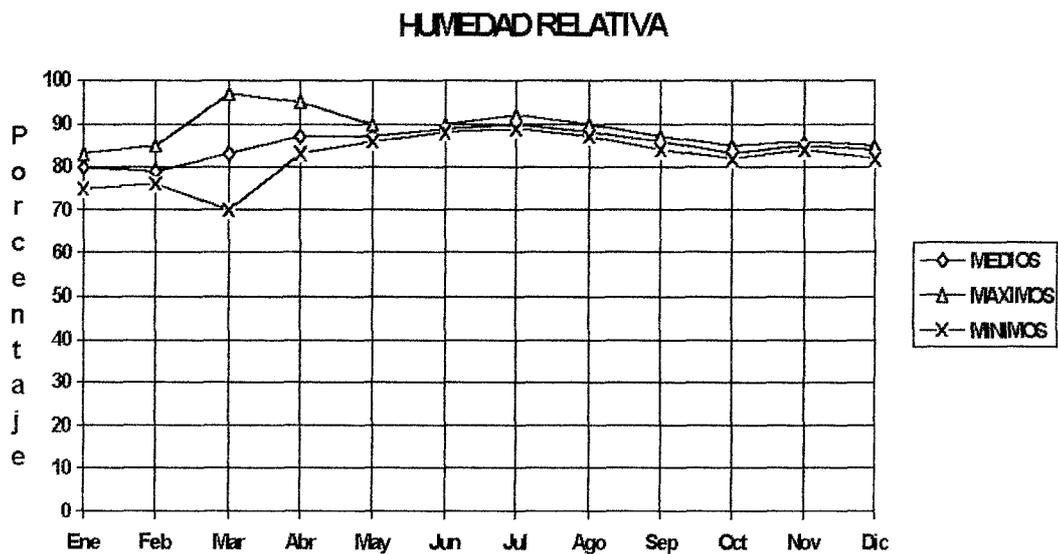
BRILLO SOLAR



2.5.6 HUMEDAD RELATIVA

Valores Medios Mensuales de Humedad Relativa (%).

1987-1994	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MEDIOS	80	79	83	87	87	89	90	88	86	83	85	84
MAXIMOS	83	85	97	95	90	90	92	90	87	85	86	85
MINIMOS	75	76	70	83	86	88	89	87	84	82	84	82



2.5 HIDROGRAFIA E HIDROLOGIA

El municipio de Campohermoso pertenece a la extensa cuenca de Río Lengupá, que forma el Valle del mismo nombre. Este Río nace en los

Municipios de Zetaquirá y Rondón, formado por dos quebradas, en su recorrido atraviesa los Municipios de Zetaquirá, Berbeo., Miraflores, Paez, Campohermoso, Santa María y San Luis de Gaceno; de los cuales recibe todas las aguas residuales producidas. Desemboca en el Río Upía.

Esta cuenca es muy profunda y quebrada, sus riveras están muy deforestadas y se nota mucho la erosión y socavación del terreno; sus afluentes en época de invierno son muy caudalosos. A lo largo del río existen un sinnúmero de puentes componentes de carreteras intermunicipales y veredales. En época de verano sus aguas recrean a sus habitantes, la pesca se practica muy poco.

Existe también la subcuenca formada por el Río Tunjita, donde confluyen algunas quebradas del corregimiento de los Cedros. Parte de sus aguas son captadas para la Represa de Chivor en límites entre Miraflores y Campohermoso, hecho que ha generado controversia, pues el municipio no recibe regalías. Este río recibe las aguas residuales del corregimiento; en forma general presenta las mismas características de la cuenca, excepto que sus riveras no presentan mucha erosión a pesar de su deforestación.

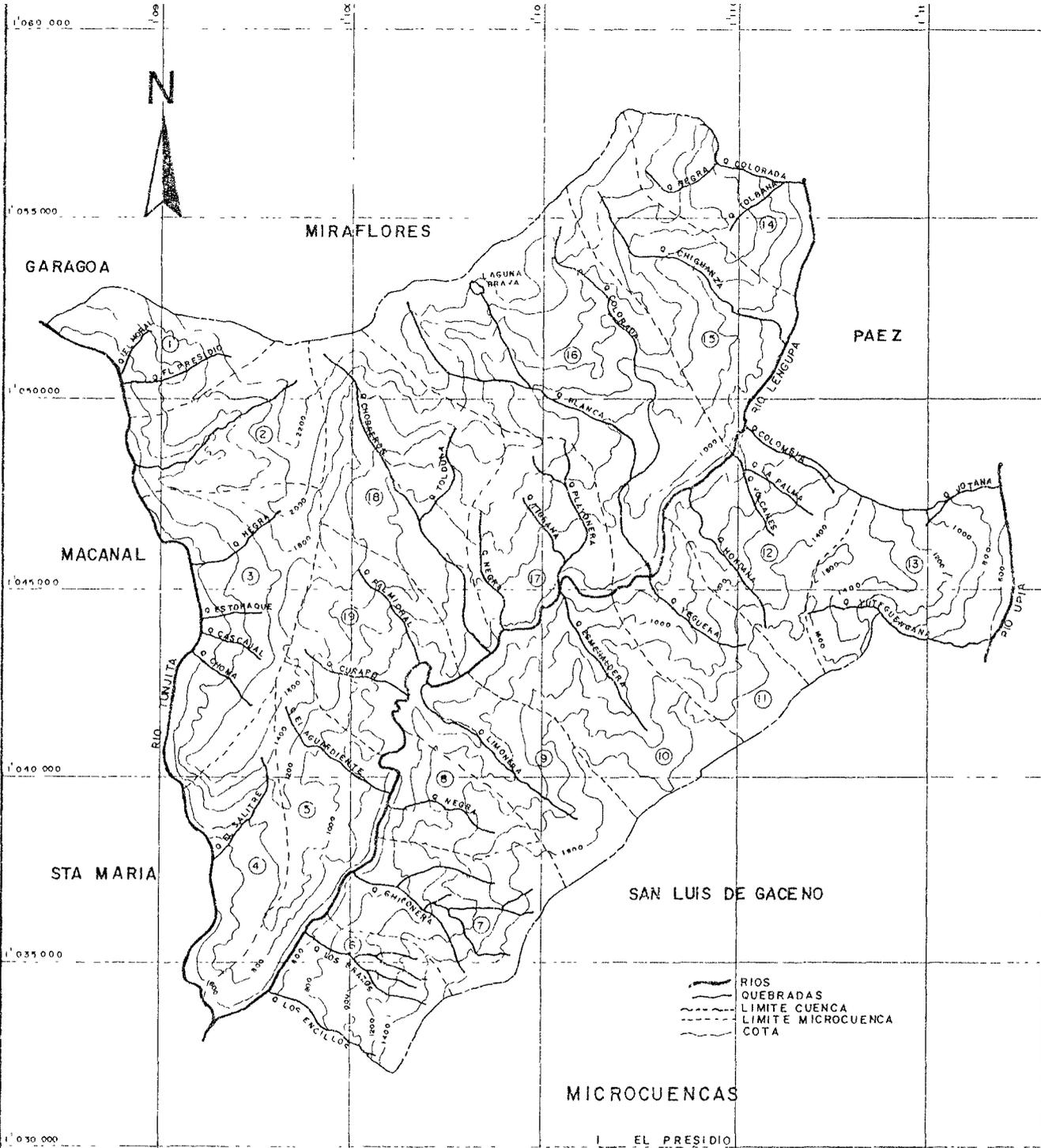
2.6.1 MICROCUENCAS

2.6.1.1 Características generales: Las microcuencas se caracterizan generalmente por su gran caudal en épocas de invierno, su lecho es muy pedregoso; en la mayoría de ellas existe deforestación, hecho que se hizo evidente en la inspección de campo, su recorrido se hace pendiente por la topografía del terreno, por lo tanto el agua baja a grandes velocidades causando socavación y derrumbes en las riveras. Estas microcuencas han disminuido su caudal a través del tiempo, debido a la tala indiscriminada de bosques en la parte alta y baja de su confluencia. Algunos acueductos son abastecidos por estas microcuencas, por lo que es preocupante el estado en que se encuentran. Se han emprendido campañas de reforestación en algunas pero aún no es suficiente pues existe la necesidad de conscientizar al campesino para proteger y preservar la vegetación en las quebradas en su nacimiento y orillas.

A continuación se presentan las microcuencas con características más específicas (Ver Plano de Microcuencas).

a. Microcuenca El Presidio

Ubicada en la vereda Hoya Grande, su principal quebrada es El Presidio, con un caudal de 78 Lts/sg, nace en la cordillera San Antonio. Desemboca en el



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CHIVOR	
PLAN AMBIENTAL MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO	
CONTIENE MICROCUENCAS	
ING CONSULTOR ROLANDO FORERO	DIBUJO JOEL ANGARITA
ESCALA 1:100 000	PLANO DF

MICROCUENCAS

- 1 EL PRESIDIO
- 2 LA CUESTA
- 3 LOS CEDROS
- 4 EL SALITRE
- 5 TEGUAS
- 6 LOS BRAZOS
- 7 CHIFONERA
- 8 NEGRA
- 9 LIMONERA
- 10 ESMERALDERA
- 11 YEGUERA
- 12 COLOMBIA
- 13 VISTA HERMOSA
- 14 ENCENILLO
- 15 CHIGUANZA
- 16 COLORADA
- 17 PLAYONERA
- 18 CHORRERON
- 19 CURAPO

Río Tunjita, existen otras fuentes secundarias de menor caudal que confluyen directamente al río.

b Microcuenca La Cuesta

Ubicada en la Vereda Hoya Grande, su principal quebrada es La Cuesta, posee un caudal de 380 Lts/sg, nace en la cordillera San Antonio. A ella confluyen varios caños y riachuelos, entre los cuales se encuentran el Caño Agua Blanca, que está incluido en el diseño de el Sistema de Acueducto del Corregimiento de las Cedros, como fuente de suministro con un caudal de 87 Lts/sg, desemboca en el Río Tunjita.

c. Microcuenca Los Cedros

Ubicada en la Vereda Centro y Choma, su principal quebrada es La Negra que antes de desembocar al Río Tunjita se une con la quebrada Blanca. Su caudal es de 95 Lts/sg. Existen otras quebradas como El Estoraque, Choma, Cascajo; todas descargan al Río Tunjita y necesitan ser reforestadas.

d. Microcuenca El Salitre

Ubicada en el límite entre la Vereda Centro y Choma, su principal quebrada es El Salitre con un caudal de 290 Lts/seg, nace en el Alto de Choma,

desemboca en el Río Tunjita. Existen otros cinco caños que descargan directamente al Río, necesita reforestación.

e. Microcuenca Teguas

Ubicada en la vereda del mismo nombre, su principal fuente es la quebrada El Aguardiente, que sirve de límite entre Teguas y Curapo, con un caudal de 61 Lts/seg. La quebrada Chivacera es su principal afluente, existen algunos otros caños secundarios. Nace en el Alto de Choma y desemboca en el Río Lengupa, necesita reforestación.

f. Microcuenca Los Brazos

Ubicada en la Vereda de Sabanetas, su principal quebrada es los Brazos, nombre característico por formarse de muchos riachuelos que nacen en la cordillera de San Agustín. Desemboca en el Río Lengupá. Su caudal es de 250 Lts/seg, necesita ser reforestada.

g. Microcuenca Chifonera

Ubicada en la Vereda el Limón y Sabanetas, su principal quebrada la Chifonera, que es límite de Limón y Sabanetas, con un caudal de 395 Lts/seg. Nace en la parte alta de la cordillera San Agustín y desemboca en el Río

Lengupá. La forman una serie de caños que a lo largo de su rivera se van uniendo, necesita ser reforestada en sus riveras.

h. Microcuenca La Negra

Ubicada en la Vereda limón, su principal quebrada La Negra, la cual nace en la parte media de la vereda, desemboca en el Río Lengupá. Su caudal es de 260 Lts/seg. Recibe varios caños en su recorrido, necesita ser reforestada en su nacimiento.

i. Microcuenca Limonera

Ubicada en la Vereda Limón y Guamal, su principal fuente la quebrada Limonera, que es el límite entre las veredas mencionadas, su caudal es de 380 Lts/seg. Nace en la cordillera de San Agustín y desemboca en el Río lengupá, recibe un sin número de pequeñas quebradas y caños. Necesita ser reforestada en la parte baja.

j. Microcuenca Esmeraldera

Ubicada en las Veredas de Rodeo y San Agustín, su principal fuente la quebrada Esmeraldera, límite entre las dos veredas. Nace en la cordillera de San Agustín y desemboca en el Lengupá, su caudal es de 392 Lts/seg, presenta socavación en sus riveras, por lo que necesita reforestación.

k. Microcuenca Yeguera

Ubicada en las veredas de San Agustín y San José, su principal fuente la Quebrada Yeguera, límite entre las dos veredas, su nacimiento en la parte baja de la cordillera, desemboca en el Río Lengupá. Socavación en algunas partes de su recorrido, su caudal es de 350 Lts/seg. Se necesita fortalecer la vegetación en su nacimiento y partes de su rivera.

L. Microcuenca Hondana

Ubicada en las Veredas San José y Colombia. La quebrada Hondana su principal fuente nace en la parte alta y es conformada por dos caños. Su caudal es de 245 Lts/seg. Presenta socavación en sus riveras, las cuales necesitan reforestación. Existen otras fuentes en la microcuenca como la quebrada Volcanes, La Palma y Colorada, que desembocan directamente al Río Lengupá.

m. Microcuenca Vista Hermosa

Ubicada en las veredas Colombia y Yoteguengue. Su principal quebrada la Yoteguengana nace en la cordillera San Agustín y desemboca en el Río Upía. Su caudal es de 220 Lts/seg. Necesita ser reforestada en su nacimiento.

Existe otra fuente, la quebrada Jotana que es el límite entre Campohermoso y Páez. Todas sus fuentes desembocan en el Río Upía.

n. Microcuenca Encenillo

Ubicada en la Vereda Encenillo, su principal quebrada es la Colorada, que es el límite intermunicipal. Nace en el Cerro de Pan de Azúcar y desemboca en el Río Lengupá. Su caudal es de 200 Lts/seg. A ella confluyen la quebrada Tolbana y Negra, las cuales nacen en la parte media de la vereda. Existen otros caños que desembocan directamente en el Río. Requiere ser reforestada.

o. Microcuenca Chiguanza

Ubicada en las Veredas Huerta Vieja y Encenillo. Su fuente principal la quebrada Chiguanza que es límite veredal y nace en la cordillera Buena Vista o San Antonio. Su caudal es de 380 Lts/seg. Desemboca en el Río Lengupá. Recibe un sinnúmero de afluentes en su recorrido. Es una de las más deforestadas en sus riveras, requiriendo ser reforestada y recuperada. Presenta socavación

p. Microcuenca Colorada

Es la principal Microcuenca del Municipio, está ubicada en las Veredas Castañal, Macanalito, Centro y parte de las veredas de Toldo y Huerta Vieja. Está conformada por dos importantes quebradas: Blanca y Colorada. La primera nace en la cordillera Buena Vista en la Laguna Brava y la segunda nace igualmente en la cordillera, pero es conformada por varios nacimientos. La quebrada Colorada es la fuente de suministro de agua para el acueducto de Campohermoso.

Estas fuentes han sido las más golpeadas por la mano del hombre, quien en los últimos 15 años le ha quitado su vegetación en el nacimiento y riveras dada la cercanía al centro urbano. Su caudal ha disminuido en forma considerable, teniendo hoy para la Blanca de 390 Lts/seg, y Colorada con 260 Lts/seg. Requieren ser reforestadas y darles un manejo racional y sostenible. Estas fuentes se unen antes de desembocar al Río Lengupá. Sus aguas son utilizadas para recreación en tiempo de verano. La quebrada Colorada recibe las aguas residuales del Municipio.

q. Microcuenca Playonera

De gran importancia, ubicada en la Vereda Castañal y Toldo, su principal fuente la quebrada Playonera. Nace en la parte media de la vereda Castañal. Su caudal es de 210 Lts/seg. Hay indicios de encontrar en sus terrenos yacimientos de yeso. Es una de las quebradas que presenta socavación en casi la totalidad de su recorrido. Requiere de reforestación especial. Otra fuente importante es la Tigrana o Tigre y la quebrada Negra. Necesitan ser reforestadas. Desemboca en el Río Lengupá.

r. Microcuenca Chorrerón

Ubicada en las Veredas Palmichal y Toldo. Su principal quebrada La Tolduna; nace en la cordillera de Buena Vista. También ha disminuido su caudal por la tala de bosque en su nacimiento. Sus aguas forman el sitio turístico de el salto el Chorrerón, una cascada de más de 50 Mts de altura. Tiene un caudal de 190 Lts/seg. Desemboca en el Río Lengupá.

s. Microcuenca Curapo

Ubicada en la vereda Curapo y Palmichal. Su principal fuente la quebrada Curapo, nace en el Cerro de Choma. Su caudal es de 88 Lts/seg. Sus riveras están muy desprotegidas. Desemboca en e Río Lengupá. Existe otra fuente la quebrada Palmichal o Palmichalera. Esta microcuenca tiene poca vegetación a nivel general.

2.6.2 LOCALIZACION DE NACEDEROS DE AGUA

La mayoría de los nacederos están descuidados, no poseen la vegetación suficiente para su protección. Aunque la comunidad es consciente de su preservación, no existe la voluntad y mecanismos para su conservación.

NACEDEROS DE AGUA

VEREDA	FUENTE	PROPIETARIO	AREA (Ha.)	Q (Lts/Seg.)
Macanalito	Caño Cristalino	Pablo Mora	1	260
	Caño Norte	Gustavo Rodríguez	1	
	Quebrada Colorada	Didimo Díaz Familia Ruíz Isidro Rojas	35	
Huerta Vieja	Quebrada Chiguanza	Roselino López Alfonso Roa Joaquín Rubio Casimiro Roza	30	380
	Q. Chuscalera	Juan Manuel Mora	5	
	Caño Felix	Abraham Romero	3	

VEREDA	FUENTE	PROPIETARIO	AREA (Ha.)	Q (Lts/Seg.)
San Agustín	Q. Yegüera	Guillermo Jiménez Alvaro Díaz Héctor Toloza	18	350
	Caño Negro	Manuel Moreno	5	
	Laguna Agua Larga	Rosalvina Dueñas	3	
	Caño Dueñas	Antonio Dueñas	5	
	Quebrada Esmeralda	Manuel Moreno Lázaro Torres	40	392
	Caño Colorado	Lázaro Torres Jesús Novoa Familia Camacho	7	
San José	Q. Hondana	Familia Gil, Sucesión González, Pastor Isaias	13	245
	Q. Las Juntas	Luis Montenegro Pedro Alfonso	8	
	Caño Seco	Luis Montenegro	6	
	Caño Cucacuy	Felix Lesmes	6	
	Caño Oscuro	Miguel Vargas	7	
	Caño El Cascajo	Emiliano Masías	7	
Colombia	Q. Hondana	Luis Alfonso Gil	6	73
	Q. Veguera	Luis Alfonso Gil	7	
Rodeo	Q. Hondana	Hnos. Hernández Pablo Montenegro	50	58
	Q. Las Lajas	Luis Simijaca	7	
	Q. La Espejana	Faustina Gómez Tito Toloza	6	
	Q. Botijera	Agustín Toloza Rosa Vera	7	
Toldo	Q. La Jotana	Miguel Toloza	13	88
	Q. Chuscadera	Pastor Franco Candelario Ovalle Marco Tulio Morales	20	
	Q. Negra	Gumerindo Rojas	8	
	Q. Hondana	Audelio Vanegas	8	
	Q. Tigrana	Florentino Dueñas Inés Mondragón Diomedes Dueñas	12	
	Q. La Cafeterana	Jaime Vanegas Carlos Julio Melo	6	
	Caño Grande	Aristides Melo	6	
	Caño Nuevo	Luis Eduardo Parra	6	

VEREDA	FUENTE	PROPIETARIO	AREA (Ha.)	Q (Lts/Seg.)
Castañal	Q. Playonesa	Florentino Dueñas	14	210
	Caño Forero	Víctor Forero	6	
	Caño Bravo	Ángel María Rodríguez Víctor Forero	6	
	Q. Caibera	Fidel Vega	6	
	Q. Blanca	Ezequiel Niño Jesús Bernal	50	
	Caño Barrera	David Barrera Misael Fernández	5	
	Caño Sandoval	José Sandoval Darío Barrera	5	
Encenillo	Q. Negra	Familia Baca Gómez José Patiño	20	
	Caño la Escuela	Pablo Garzón Escuela Encenillo	4	
	Chorro Seco	Luis Hernando Rubio	6	
	Q. Honda	Luis Hernando Rubio	6	75
	Q. Grande	Misael Mateus Fideligno Cugüño	6	
Yoteguengue	Q. Jotana	Estella Vargas	12	
	Q. Juraleña	Pedro León Celinia Parada	6	
	Q. Yoteguengana	Luis Alfonso Gil	20	220
	Caño Buena Vista	Fabio Grijalba	4	
	Caño Sabanetas	Aquilino Arias	8	
Limón	Laguna Chifonio	José Alfonso Domingo Guzman	15	
	Q. Chifonera	José Alfonso Eleuterio Torres Amelio Cubides	15	395
	Q. Somondocana	Amelio Gubides	8	
	Q. Guadaleña	Miguel Torres Aureliano Figueredo	7	
Guamal	Q. Hondana	Rosa Montenegro	20	120
	Q. La Isla	Ríro Gaitán	15	
	Q. Colorada	Ana Silvia mora Carlos Ramírez	13	
	Q. El Gualí	Luis E. Cubidez	10	
	Q. La Polvareda	Ana Silvia Mory	8	
	Caño Monserrate	Pascua Rivera	8	

VEREDA	FUENTE	PROPIETARIO	AREA (Ha.)	Q (Lts/Seg.)
Guamal	Citorro Colorado	Luis E. Cubidez Carmen Gomba	6	
	Caño San Miguel	Albino Melo	10	
	Q. Negra	Albino Melo Amelio Cubides	9	
	Q. Las Pailas	Marco A. Gordillo Margarita Gaitán	8	
	Caño El Guoney	Demetrio Melo Luis Antonio Gordillo	10	
	Caño Seco	Pedro Ruiz Eliodoro Cruz	7	
	Caño Caracol Chorro Hondo	Pedro A. Ruiz Elíseo López	9	
Curapo	Q. Papayal	Enrique Dueñas	7	
	Q. Ciendana	Obdulio Dueñas	8	
	Q. Barro Negro	Obdulio Dueñas	8	
	Q. Cañadera	Agustín Sosa	7	28
	Q. Paramera	Obdulio Dueñas	6	
	Q. Chillacera	Obdulio Dueñas	10	
Sabanetas	Q. Tambobera	Juan Albeiro Huertas	6	
	Q. El Venado	Eliecer Leguizamón	8	
	Q. Carbonera	Abraham Novida Héctor Gómez	12	69
	Q. Cristalina	Jorge Bernal José Mario Vera	7	
Palmichal	Q. Tolduna	Joselín Rodríguez Manuel Medina	30	93
	Q. Negra	José Vega	8	
	Q. Palmichalera	Marco Tulio Alfonso Sucesión Buitrago	7	
	Q. El Guaney	Agapito Franco Publio Gutiérrez Jaime Ávila Amelio Arévalo Agustín Sosa	12	
	Caño la Tapadera	Alfonso López Gabriel Romero José Solano Elías Monroy	7	

VEREDA	FUENTE	PROPIETARIO	AREA (Ha.)	Q (Lts/Seg.)
Palmichal	Caño el Puenton	Guillermo Moreno José Gomba Florentino Moreno	5	
Choma	Caño el Cascajo	Alfonso Monroy	8	
	Caño las Juntas	Pedro A. Monroy	10	29
	Caño Seco	Pedro A. Monroy	9	
Teguas	Caño la Hondonada	Saúl Valero	8	
	Caño el Aguardiente	Saúl Valero	4	33
Hoya Grande	Q. Costana	Serveleón Díaz	20	380
	Q. Agua Blanca	Timoleón Martínez	15	87
	Q. Seca	Juan Miguel Pedreros	15	
	Q. Presidiana	Terreno Valdío	15	
	Caño el Aguardiente	Terreno Valdío	15	
	Q. El Moral	Terreno Valdío	15	
	Q. Punta de Cerro	Familia Romero	15	
	Q. Chusulera	Terreno Baldío	15	
	Caño Ojo de Agua	José Trino Aguirre	8	

Los Aforos se realizaron en época de verano.

2.6.3 ACUEDUCTOS EXISTENTES Y POTENCIALES

2.6.3.1 Existentes:

- a. Acueducto Inspección Vista Hermosa, Vereda Yoteguengue. Abastece a 23 familias, tiene problemas en la red de distribución.
- b. Acueducto Vereda Encenillo. Abastece a 25 familias.
- c. Acueducto Vereda San José. Abastece a 30 familias.

d. Acueducto Urbano Municipio Campohermoso. Abastece a 80 familias.

2.6.3.2 Potenciales:

a. Acueducto Corregimiento los Cedros. Para 60 familias.

b. Acueducto Vereda Palmichal Abajo. Para 10 familias.

c. Acueducto Vereda Colombia. Para 20 familias.

d. Acueducto Vereda Toldo. Para 30 familias.

Los anteriores poseen memorias técnicas, el acueducto de la vereda del Toldo hay necesidad de optimizar el diseño; el de los Cedros ya se tienen los recursos, se cofinanciará con aportes del DRI.

Esta proyectada la ampliación de cobertura de la mayoría de los acueductos existentes. Las veredas no incluidas en las listas anteriores no poseen acueducto.

3 MEDIO BIOTICO

3.1 ZONAS DE VIDA Y SU TIPO DE VEGETACION

Para establecer la vegetación predominante en Campohermoso se tuvo en cuenta las asociaciones existentes en este municipio de la siguiente forma:

3.1.1 ZONA DE VIDA DEL PREMONTANO TROPICAL HUMEDO A SUBHUMEDO

A esta zona de vida pertenecen las siguientes asociaciones:

3.1.1.1 Asociación Palma Baja: Los suelos han evolucionado a partir de sedimentos aluviales y coluviales transportados, en un relieve ondulado a inclinado.

La vegetación está representada por las siguientes especies: Jalapo, guamo, sangregao, lanzo, gualanday, guayabo, cimarrón, palma de corozo, yarumo, alcaparro y cucharo.

3.1.2 ZONA DE VIDA DEL TROPICAL HUMEDO A PERHUMEDO

Dentro de esta zona de vida se encuentra las siguientes asociaciones:

3.1.2.1 Asociación Santa María: Son suelos derivados de lutitas, moderadamente profundos a superficiales y con erosión moderada.

Las condiciones topográficas limitan el uso de estos suelos. La vegetación esta representada por las siguientes especies: Guarumo, jalapo, almendro, rascador, helecho, manchador, cordoncillo y guamo.

3.1.2.2 Asociación Santa Teresa: Estos suelos se han desarrollado a partir de aluviones. La unidad presenta piedra superficial en algunos sectores y erosión ligera a moderada.

La vegetación está representada por: Guamo, rascador, guarumo, chizo, manchador, bijao, jalapo, gaque y cedro.

3.1.2.3 Asociación Lengupá: Son suelos derivados de aluviones y caracterizados por pedregosidad superficial y en general con buen drenaje, aunque en algunos sectores el drenaje es imperfecto.

Su vegetación la representan las siguientes especies: Hobo, guarumo, guamo, lanzo, manchador, jalapo, caña fistula, cortadera, dormidera, escoba, guayabo, cimarrón, coquito y cambulo.

3.1.3 ZONA DE VIDA DEL PREMONTANO TROPICAL HUMEDO

Corresponde a esta zona de vida las siguientes asociaciones:

3.1.3.1 Asociación Chivor: Presenta un relieve quebrado a escarpado, aunque se encuentra algunos sectores con relieve ondulado y erosión ligera a severa.

La vegetación está representada por las siguientes especies: Yarumo, sangregao, lanzo, guamo, chizo, siete cueros, gaque, uvo y guamo.

3.1.3.2 Asociación Represa: Cuenta con un relieve quebrado a escarpado y erosión ligera.

Dentro de su vegetación se encuentra las siguientes especies: Palma de corozo, gaque, cedro, cardoncillo, bijao, helecho y curumacho

3.1.3.3 Asociación Agua Caliente: Estos suelos son originados a partir de areniscas y lutitas, predominando las areniscas, su erosión varía de ligera a severa.

Su vegetación la representan especies como: cedro, cordoncillo, helecho, guamo, jalapo, hobo, almendro, cucharo, lanzo y encenillo.

3.1.3.4 Asociación Crucero: Son suelos originados a partir de lutitas y areniscas. Su vegetación es la siguiente: Sangregao, pomarrozo, guamo, lanzo, , helecho, cucharo y siete cueros.

3.1.3.5 Asociación Macanal: Son suelos formados por arcillas transportadas desde las partes más altas y depositadas en estas zonas.

La vegetación la representan especies como: Jarillo, cucharo, lanzo, machador, helecho, mora, gaque, uvo, sangregao, balso, tuno yopo, dormilón y escobo.

3.1.4 ZONA DE VIDA MONTANO TROPICAL SUBANDINO HUMEDO

Esta zona de vida cuenta con la siguientes asociaciones:

3.1.4.1 Miscelaneo Rocoso: Son suelos que presentan un relieve muy quebrado con pendientes mayores de 50%, lo cual hace que la actividad agrícola y ganadera esté muy restringida por las condiciones adversas de suelo y relieve.

La vegetación está representada por distintas especies predominando las gramíneas en los suelos más superficiales.

3.1.5 ZONA DE VIDA MONTANO TROPICAL HUMEDO Y MUY HUMEDO

En esta zona de vida se encuentra:

3.1.5.1 Asociación Rosal: En estos suelos predominan materiales como: Lulitas y areniscas, presenta relieve quebrado a ligeramente ondulado con erosión ligera a severa y pedregosidad superficial en algunos sectores.

Las especies vegetales más importantes son: Chilco, zarsa, siete cueros, chusque, cucharo, chontaduro, guasquin, viravira, hobo y guardarrocío.

3.2 ESTADO DE LOS PARAMOS

En Campohermoso ha pesar de la tala anual, posee todavía una buena zona de páramos con abundante vegetación, sin querer dejar de lado la necesidad de reforestarlos y preservarlos.

El Municipio posee en su territorio tres zonas importantes de páramos:

3.2.1 ZONA 1

Cordillera de San Agustín, ubicada al Sur y Sur Occidente de Municipio, con una área aproximada de 15 Km².

3.2.2 ZONA 2

Cordillera de Buena Vista o San Antonio, ubicada al Norte y Nororiente de Municipio, con una área aproximada de 12 Km².

3.2.3 ZONA 3

Cerro de Choma, ubicado al Oriente del Municipio y con una área aproximada de 2 Km². Esta zona es una de las más deforestadas.

3.3 LOCALIZACION DE BOSQUES A PROTEGER

ZONA	VEREDA	PROPIETARIO	AREA (Ha)	TIPO DE BOSQUE
1	Yoteguengue	Vicente Juya	40	Almendra , cedro, guamo, , siete cueros, po marroso, topaquin, ca ucho
	Colombia	Amparo Doncel Luis A Gil Pastor Isaias	15	Lanzo, cordoncillo, almendra, hubo, encenillo , pino montañero, alma negra
	San José	Héctor Toloza Guillermo Jiménez Pastor Isaias Alvaro Díaz Sucesión Gómez	25	Cedro, almendra, cordoncillo, pomarroso, amarillo, siete cueros, pino montañero
	San Agustín	Guillermo Jiménez Hector Toloza Alfredo Moreno Argemiro Torres José Torres Jesús Novoa Antonio Dueñez Pedro Osorio	30	Almendra, guamo, pomarroso, siete cueros, amarillo, alma negra
	Rodeo	Luis Camacho Felix Camacho Juan Díaz Tito Toloza Juan Zea Carlos Ramírez	45	Cedro, almendra, alma negra, amarillo, encenillo, topaquin

ZONA	VEREDA	PROPIETARIO	AREA(Ha)	TIPO DE BOSQUE
	Guamal	Arturo Porras Pablo Montenegro Jorge Romero Luis Antonio Gaitan Carlos Ramírez Ana Silvia Mora Luis E Cubides Libardo Gaitán Albino Melo Marco Tulio Garzón Noé Granados Pascual Rivera Pastor Gómez	80	Cedro, cordoncillo, siete cueros, pino montañoero, amarillo, siete cueros
	Limón	Carlos Díaz Amelia Cubidez Eleuterio Torres Juan Ramón Vargas Domingo Guzmán José Alfonso	55	Almendra, guamo, pomarroso, caucho, amarillo
	Sabanetas	María Elisa Aguirre BlancaGuzman Carlos Aguirre Roselino Lesmes Juan Huertas Elicer Leguizamón Pedro Nova Samuel Pobón	65	Caucho, pomarroso, encenillo, cordoncillo, gualanday, lanzo, guamo
2	Encenillo	Isidro Rojas José Patiño Flia Bacca Gómez Adelaida López Roselino LLópez	40	Guacamayo, alma negra, encenillo, topaquin, pino motañoero
	Huerta Vieja	Alfonso Roa Casimiro Roza Joadmin Rubio	30	Guacamayo, amarillo, siete cueros, pomarroso
	Macanalito	Familia Ruíz	65	Guacamayo, cedro, cordoncillo, aliso, bo
	Castañal	Ezequiel Niño Jesús Bernal	20	Sauce, dormilon, canelon, guacamayo, cedro, siete cueros, guadua
	Toldo	Joselín Rodríguez Carlos Gondillo Manuel Toloza	60	Gualanday,almanegr a,encenillo,aliso, guadua, cafetero

ZONA	VEREDA	PROPIETARIO	AREA(Ha)	TIPO DE BOSQUE
2	Palmichal	José Vega Laudelino Sánchez Amelio Arévalo Alfonso Arévalo Baudilio Arenas Evangelista Torres	90	Guacamayo, ocobo, canelon, dormilon, encenillo, alma negra
	Hoya Grande	Terreno Valdío	110	Pino, eucaplipto, guarda rocio, hobo, viravira
3	Curapo	Obdulio Dueñas	35	Dormilon, guadua, cafetero, aliso, gualanday, guayacan
	Teguas	Saúl Valero Elías Peñas	40	Cedro, guadua, cafetero, dormilon, siete cueros, chizo, sauce
	Choma	Marco A Buitrago Bellanira Ruiz Julio Rinta Ángel María Rinta Francisco Monroy Trinidad López Agustín Buitrago	40	Guadua, cafetero, cedro, sauce, guacamayo, amarillo

3.4 FAUNA

Otro aspecto de importancia dentro del Medio Biótico es la Fauna, la cual presenta gran variedad, pero existen especies golpeadas por la práctica de la cacería y en la actualidad están en vía de extinción como el Aguila, Pava, Armadillo, Zorro y Cachicamo

Las principales especies faunísticas de esta área son:

AVES	MAMIFEROS	SERPIENTES
Gavilán	Armadillo	Coral
Águila	Oso	Zapa
Pava	Cachicamo	Taya
Perdiz	Cafuche	Cazadora
Loro	Zorro	Tocha
Mirla	Conejo	
Azulejo	Erizo	
Carpintero		
Colibrí		
Chafiro o Toche		
Copetón		
Muchilero		
Cocha		

4 CARACTERIZACIÓN DEL AMBIENTE SOCIO - ECONÓMICO

4.1 AMBIENTE SOCIAL

4.1.2 EDUCACION

La educación es deficiente especialmente en la zona rural, donde se concentra la mayor parte de la población. Es así como de las 26 escuelas que existen en la zona rural, la mayoría se encuentran en malas condiciones en materia de infraestructura y dotación. De igual manera en 5 de las escuelas, el número de alumnos es demasiado bajo debido a la poca población de las mismas.

De otra parte las veredas de Castañal, Curapo y Choma carecen de servicios sanitarios.

Las escuelas en un 99% carecen de campos deportivos adecuados. Los planteles de Educación Básica Secundaria no poseen material didáctico tanto

para la modalidad como para la parte académica. El 70% de los planteles carecen de energía eléctrica.

El Municipio actualmente tiene bajo su responsabilidad el pago de tres docentes y una secretaria.

A nivel de secundaria adelanta el bachillerato rural; estos docentes también están a cargo del municipio.

A continuación se presentan una serie de datos tomados del Plan de Educación Municipal, elaborado por la Directora de Núcleo Nohemy Zambrano Sandoval.

MATRICULA - DESERCIÓN - REPITENCIA - PROMOCIÓN - GRADOS - SECTOR						
NUCLEO DE CAMPOHERMOSO						
CENTRO EDUCATIVO	MATRICULA	DESERCIÓN	REPITENCIA	PROMOCIÓN	GRADOS	SECTOR
COLEGIO NACIONALIZADO	105	8	28	49	6	Urbano
Concentración Urbana Mixta	120	10	18	88	6	Urbano
Escuela Castañal	28	3	-	20	4	Rural
Escuela Encenillo	29	2	1	27	5	Rural
Escuela Colombia	12	1	-	11	5	Rural
Escuela Agua Larga	16	-	2	16	4	Rural
Escuela Hueratavieja Arriba	21	-	2	10	4	Rural
Escuela Huertavieja Abajo	16	3	3	11	4	Rural
Escuela Macanalito Norte	8	-	2	8	5	Rural
Escuela Macanalito	12	2	6	6	4	Rural
Escuela Rodeo	35	1	2	25	4	Rural
Escuela San José	10	1	1	11	4	Rural
Escuela San Agustín	14	1	2	11	5	Rural
Escuela Toldo Abajo	13	1	1	21	4	Rural
Escuela toldo Arriba	51	13	2	40	5	Rural
Escuela Puerto Triunfo	25	7	6	17	5	Rural
Escuela Yoteguengue	35	3	5	39	5	Rural

MATRICULA - DESERCIÓN - REPITENCIA - PROMOCIÓN - GRADOS - SECTOR**NUCLEO DE CAMPOHERMOSO CORREGIMIENTO LOS CEDROS**

CENTRO EDUCATIVO	MATRICULA	DESERCIÓN	REPITENCIA	PROMOCIÓN	GRADOS	SECTOR
Colcop San Antonio	31	6	1	26	6	Centro
Escuela Centro	46	13	12	30	5	Centro
Escuela Choma	13	4	4	9	5	Rural
Escuela Curapo	24	1	2	19	5	Rural
Escuela Guamal	30	-	4	21	5	Rural
Escuela Palmichal	45	5	5	29	5	Rural
Escuela Teguas	60	11	22	35	5	Rural
Escuela Sabanetas	29	2	7	19	5	Rural
Escuela Limón	25	15	10	12	5	Rural
Esc Hoya Grande Ar	10	-	3	5	5	Rural
Esc Hoya Grande S	24	3	10	6	4	Rural

INDICADORES DE EFICIENCIA INTERNA								
NIVELES	APROBADOS		DESERTORES		REPITENTES		MATRICULA TOTAL	TASA DE RETENCION
1°	138	65 4	29	13 7	44	31 8	211	182
2°	106	71 1	12	8 05	31	29 2	149	137
3°	110	70 9	19	22 2	26	23 6	155	136
4°	112	80	11	7 8	17	15 1	140	129
5°	81	79 4	11	9 8	10	12 3	102	91
TOTALES	547	72 2	82	10 9	128	16 9	757	675
SECUNDARIA	59	67	8	9	21	23 8	88	80
TOTAL		72 3		10 9		22 63		

D-1. INFORMACION SOBRE DIRECTIVOS-DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE PREESCOLAR Y BASICA PRIMARIA OFICIAL.

INFORMACION SOBRE DIRECTIVOS-DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE PREESCOLAR Y BASICA PRIMARIA OFICIAL	JORNADA DE LA MAÑANA	JORNADA DE LA TARDE	TOTAL
1 Total Directivos-Docentes	1		1
2 Total Docentes	38		38
3 Docentes a cargo de la Nación	38		38
4 Docentes a cargo del Departamento			
5 Docentes a cargo del Municipio	3		3
6 Docentes entre 4a y 6a categoria	21		21
7 Docentes normalista	21		21
8 Total administrativos			

D-2. INFORMACION SOBRE DIRECTIVOS-DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE PREESCOLAR Y BASICA SECUNDARIA OFICIAL Y MEDIA VOCACIONAL.

INFORMACION SOBRE DIRECTIVOS-DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS DE PREESCOLAR Y BASICA SECUNDARIA OFICIAL Y MEDIA VOCACIONAL	JORNADA MAÑANA	JORNADA DE LA TARDE	JORNADA DE LA NOCHE	TOTAL
1 Total Directivos-Docentes	2			2
2 Total Docentes	11			11
3 Docentes a cargo de la Nación	11			11
4 Docentes a cargo del Departamento				
5 Docentes a cargo del Municipio	2			2
6 Docentes entre 10a y 14a categoria	3			3
7 Docentes con licenciatura en educación	6			6
8 Total administrativos	17			17

4.1.2.1 Eficiencia administrativa:

a. Relación Alumno - Docente

Cada docente tiene en el Municipio un promedio de 10 estudiantes equivalentes inicialmente al 33% de cobertura por docente.

b. Relación Alumno - Area

En el Municipio posee un promedio de 12.6 estudiantes por aula. Equivalentes al 63% de cobertura por aula.

c. Relación Alumno - Grupo

La cobertura de alumnos por grupo es de 6.2%, lo cual indica que hay amplia cobertura por cada grupo.

d. Relación Docente - Establecimiento

Ocho de los planteles del Municipio trabajan con dos docentes para cubrir los cinco cursos, los demás poseen un sólo docente. En educación secundaria el Colegio Nacionalizado de Campohermoso cuenta con 13 Docentes para cubrir los estudiantes.

El Colegio Cooperativo San Antonio de los Cedros cuenta con 9 docentes para atender una población de 21 estudiantes en los seis niveles.

Por lo tanto, el Municipio puede atender una población estudiantil hasta de 1.800 alumnos, si se tiene en cuenta que solamente hay 845 matriculados.

d. Relación Administrativa con Establecimiento

Solamente uno de los Planteles del Municipio cuenta con personal administrativo suficiente (17) para atender una población estudiantil de 105 estudiantes.

4.1.2.2 Indicadores de calidad:

a. Preescolar

Existe solamente un preescolar cuya Docente no es profesional, pero asistió a un curso de capacitación.

b. Básica Primaria

El 50% de los Docentes están con profesionalización ubicados en el Grado 6°. Y hasta sin grado en el escalafón; el porcentaje restante tiene licenciatura en Básica Primaria.

c. Básica Secundaria y Media

Solamente existen dos Docentes, una sin escalafón cobijada por la Ley 60 y una plaza móvil sin requisitos para su nombramiento. Los demás Docentes son licenciados y se desempeñan en sus áreas afines.

d. Relación Area de Aula por Alumno

Cada alumno tiene un espacio de $4M^2$ por aula, lo cual conlleva a la ampliación de la cobertura y a la redistribución de los recursos humanos y físicos existentes.

e. Relación Area de Espacios Deportivos por Alumno

En todo el Municipio solamente tienen campos deportivos en condiciones favorables tres planteles; otros cuatro tienen sus canchas en cimientos, pero con tableros en madera; los demás planteles educativos carecen de ellos.

f. Servicios Básicos

Con energía eléctrica: 12 Planteles con luz, los 17 restantes carecen de ella.

Con Acueducto: Solamente tienen 6 Planteles, los demás se surten de este elemento básico a través de mangueras.

Disposición de Excretas: 8 Planteles poseen disposición óptima, 4 con sistema de alcantarillado y las otras 14 pozos sépticos.

g. Talleres

Solamente el Colegio Nacionalizado posee un taller, pero carece de materiales básicos.

h. Laboratorios

Unicamente el Colegio Nacionalizado, pero sus elementos son muy deficientes.

i. Bibliotecas

La totalidad de los Planteles posee bibliotecas, aunque no con un gran surtido de libros, los existentes se encuentran en mal estado, además de ser demasiado antiguos y estar desactualizados.

4.1.3 ORGANIZACION COMUNITARIA

En el municipio no existen organizaciones comunitarias consolidadas. A nivel de la Parroquia existe una Junta encargada de manejar los recursos económicos obtenidos para la reconstrucción de la Iglesia, la cual fue damnificada en los movimientos sísmicos de 1.995. Esta Junta está integrada por 10 personas adultas entre hombres y mujeres. En cada vereda existe la Junta de Accion Comunal encargada de manejar los recursos recibidos y de fiscalisar la buena inversion de los mismos.

Se piensa organizar una ONG para recuperar la Microcuenca de la Colorada debido al estado crítico de la misma.

La no existencia de estas organizaciones comunitarias deja ver la falta de participación de la comunidad en procura de mejorar el municipio.

4.1.4 POBLACION

La población total del Municipio según el censo de 1.993 es de 4.302 habitantes de los cuales 2.178 son hombres y 2.124 mujeres. Los habitantes ubicados en el casco urbano son 598 y a nivel rural 3.704 personas.

POBLACION POR VEREDAS					
VEREDA	FAMILIAS	VIVIENDAS	HABITANTES	HOMRES	MUJERES
Yoteguengue	90	88	381	198	183
Colombia	55	49	220	109	111
San José	25	22	125	61	64
San Agustín	25	25	100	51	49
Rodeo	30	27	150	76	74
Toldo	60	58	352	188	164
Castañal	40	40	224	114	110
Macanalito	35	30	209	117	92
Huerta Vieja	70	62	311	168	143
Encenillo	50	50	238	121	117
Centro	170	152	598	288	310
Palmichal	25	23	98	46	52
Hoya Grande	50	49	276	146	130
Centro Cedros	75	64	345	165	180
Choma	12	12	48	26	22
Curapo	22	22	109	61	50
Teguas	20	17	149	63	77

Guamal	40	33	134	62	72
Limón	10	10	107	58	49
Sabanetas	28	26	128	60	68
TOTAL	930	859	4302	2178	2124

4.1.4.1 Servicios asociados: A nivel rural, la comunidad no cuenta con saneamiento básico y la mala disposición de excretos y basuras ocasionan contaminación de fuentes hídricas y enfermedades.

Los servicios asociados a las viviendas son muy limitados, la disposición óptima de excretos es mínima, no existe en por lo menos un 80%. De igual forma sucede con la disposición de las basuras en las viviendas rurales, pues estas se arrojan en cualquier lugar o se queman. En la inspección de Vista Hermosa y corregimiento de los Cedros no se cuenta con disposición óptima de basuras, estas se botan a cielo abierto.

Las viviendas rurales se construyen, la mayor parte (80%) con adobe, guadua, madera, tierra pisada, teja de barro y cemento; sin los suficientes soportes que garanticen su estabilidad. El estado general de estas viviendas es regular y existe gran cantidad averiadas por los sismos ocurridos en 1995.

El hierro, bloque, y cemento es utilizado por muy pocas personas debido a la falta de recursos económicos. En los centros urbanos (Campohermoso, Vista Hermosa, Los cedros) aún existen viviendas en adobe, tierra pisada y teja de barro; pero se han venido remplazando por construcciones estructurales firmes. El estado de estas viviendas es bueno exceptuando unas 10 casas con problemas críticos las cuales están siendo demolidas. El sistema de energía generalizado es la leña, aunque existen nueve veredas electrificadas, sus habitantes por deficientes recursos económicos y por costumbre siguen utilizando la leña. En los centros urbanos se utiliza como fuente de energía la electricidad, el gas propano, gasolina y en poca proporción la leña.

El número de personas en el municipio ha ido disminuyendo desde hace 26 años, en esa época se contaba con 6822, de tal forma que han emigrado 2520 habitantes aproximadamente.

4.1.5 SALUD

4.1.5.1 ENFERMEDADES MAS COMUNES.

a. Infeccion respiratoria aguda

Causas:

Clima.

Humos (Utilizan como sistema de energía la leña).

Motivación y educación a la comunidad.

Recursos humanos deficientes.

b. Enfermedad diarreica aguda

Causas:

Malos hábitos de higiene.

Falta de letrinas.

Consumo de agua en condiciones inadecuadas.

Promoción de salud (Motivación y educación a la comunidad).

c. Desnutricion

Causas:

Malos hábitos de higiene.

Comidas no balanceadas.

Carencia de vitaminas.

Promoción de salud.

d. Presion arterial

Causas y consumo de comidas saladas

Obesidad.

Arteriosclerosis.

Herencia .

Estado psíquico.

Promoción de salud.

Tabaquismo.

Alcoholismo.

e. Caries dental

Causas:

Mala higiene.

Falta de recursos económicos.

No acudir al odontólogo.

Falta de flúor en el agua.

Promoción de salud.

f. Poliparasitismo intestinal

Causas:

Desnutrición.

Malos hábitos de higiene.

Consumo de agua en condiciones inadecuadas.

Falta de recursos económicos.

Promoción de salud.

4.1.5.2 DOTACIÓN E INFRAESTRUCTURA FISICA

Es adecuada y completa para categorizarlo como centro de salud cuenta con:

Sala de recién nacidos, sala de partos, dos salas para hospitalizar pacientes, sala de cirugía, sala de urgencias, enfermería, consultorio médico, consultorio odontológico, botica comunitaria.

A nivel de dotación teniendo en cuenta la estructura física mencionada carece de: Camas, colchones, cobijas.

4.1.5.3 PERSONAL MEDICO Y PARAMEDICO

El municipio con su gran número de veredas y las malas condiciones de transporte hace que el nivel de cobertura sea deficiente.

En cuanto a recurso humano se necesitan:

5 Promotoras de salud.

2 Auxiliares de enfermería

1 Médico.

Actualmente se cuenta con:

Un médico rural no estable.

Un odontólogo.

Un auxiliar de enfermería.

Un auxiliar de odontología.

Una promotora social.

4.1.5.4 PROGRAMAS DE NUTRICION

No existe ninguno en la actualidad, solamente el ICBF a través de las madres comunitarias y los restaurantes escolares.

4.2 AMBIENTE ECONOMICO

4.2.1 TAMAÑO DE LOS PREDIOS

El Municipio no presenta en forma pronunciada el fenómeno del minifundio (2%), pero tampoco los predios ocupan grandes extensiones de tierra. El tamaño regular de los predios oscila entre 10 - 20 hectáreas, existiendo fincas hasta de 80 hectáreas.

4.2.2 TENENCIA DE TIERRAS

El territorio de Campohermoso está distribuido de acuerdo a su uso, así:

ACTIVIDAD	AREA (Ha.)	%
Producción Agrícola	857	6
Pastos	10 400	72
Bosques	2 900	20
Otros	243	2
TOTAL	14.400	100

Teniendo en cuenta el número de habitantes del municipio y el área total, cada habitante poseería 3.35 Ha. Representando un valor un poco pequeño,

que aumentaría si se analiza que todas las personas no se dedican a las labores del campo.

4.2.2.1 Producción agrícola.

CULTIVO	No. DE PRODUCTORES	ÁREA CULTIVADA (Ha.)
Maíz	1 895	220
Yuca	1 717	184
Caña	1 599	153
Plátano	1 441	87
Café	1 243	143
Cacao	1 145	70

PASTOS	No. PRODUCTORES	AREA CULTIVADA (Ha.)
Braquiaria	537	4 300
Gamma y kikuyo	400	3 200
Gordura	187	1 500
Imperial	100	800
Puntero	68	500
India	11	50
Mikay	23	30
Elefante	14	20

FUENTE UMATA

4.2.2.2 Producción pecuaria: Se exporta ganado hacia la ciudad de Bogotá y Guateque con un número mensual aproximado de 115 cabezas.

Se cuenta además con la actividad piscícola con un No De 10 estanques, donde se produce Cachama, Tilapia, Carpa y Mojarra. Especies que se comercializan dentro del mismo Municipio. Esta actividad tiende a aumentar.

4.2.2.3 Producción minera: Existen en el Municipio varias minas de arena de no muy buena calidad, ubicada en las veredas Yoteguengue, Vereda Centro, Vereda Huerta Vieja; las otras veredas poseen pequeñas minas de arena para uso doméstico.

En la actualidad se está explotando una mina de esmeraldas en el límite entre la vereda de San Agustín y Rodeo, pero hasta el momento no han tenido mucha suerte en el logro de los objetivos.

Existen algunas probabilidades de encontrar yeso en la Vereda Castañal, pero aún no se han realizado pruebas concretas.

4.2.2.4 Producción industrial:

a. Producción de Miel.

Una vez procesada la caña se obtienen los productos finales de panela y miel, esta última es comercializada hacia Guateque y San Luis de Gaceno con una incidencia semanal de 25 galones.

b. Producción de Lácteos

El comercio de cuajadas es practicado por dos o tres personas, quienes compran la producción doméstica el día Domingo para luego llevarla hacia la ciudad de Bogotá. La cantidad aproximada en el mes es de 400 Lbs.

4.2.2.5 Producción de recursos naturales: La producción de recursos naturales está basada prácticamente en la extracción de madera. De la cual no se tienen datos concretos sobre su cantidad, pues hasta el momento no ha existido ningún control sobre el particular.

Por otra parte la madera se utiliza para consumo doméstico en construcción de viviendas, corrales, cercas, saleros, etc.

4..2.2.6 Actividad comercial: La actividad comercial está dada por los diferentes almacenes de:

PRODUCTOS	CANTIDAD
Viveres, Rancho y Licores	8
Ropa	4
Restaurantes	3
Hoteles (Casas Residencia)	5
Heladerías	3
Tabernas	2
Campos de Tejo	2
Mesas de Billar	2
Expendios de Cerveza	80

4.2.2.7 Actividades de servicios:

Una Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minera.

Un TELECOM.

Una Agencia de Transportes.

4.2.2.8 Asalariados: Dentro de los habitantes del municipio existe un grupo de asalariados distribuidos así:

INSTITUCION	No DE EMPLEOS
Educación Primaria y Secundaria	77
Administración Municipal	18
Notaria	1
Registraduría	1
Caja Agraria	5
UMATA	5
Inspector de Recursos Naturales	1
Juzgado	3
TELECOM	2
Centro de Salud	6
TOTAL	118

Los sueldos promedio oscilan entre \$300.000 a \$600.000.

4.2.2.9 Economía y el medio ambiente: Una vez registrada la actividad económica se detallará como incide ésta con el medio ambiente.

El principal efecto sobre el medio ambiente está dado por la producción agropecuaria y la producción de recursos naturales.

En primer lugar la producción agropecuaria asociada al tamaño y pendiente de los predios (aunque no existe minifundio) es quizás la actividad económica que tiene más incidencia debido al aumento anual e incontrolado de las fronteras agrícolas y ganadera ocasionando erosión y disminución en los

caudales de las fuentes hídricas, además de causar infertilidad en los suelos por la práctica de quemas.

En segundo lugar la tala de bosque nativo en las partes altas del municipio, donde se conserva gran parte del territorio caracterizado como subpáramos, se ha incrementado fuertemente en los últimos ocho (8) años golpeando nuevamente el potencial hídrico y las especies faunísticas.

La producción minera aunque no es muy alta, está ocasionando problemas de impacto ambiental en comunidades aledañas presentandose erosión marcada y material de arrastre por aguas de escorrentía.

La actividad comercial afecta en la producción de residuos líquidos y sólidos, los cuales no tienen un tratamiento óptimo causando contaminación de fuentes superficiales por descarga directa de emisores finales y contaminación atmosférica y estética por la mala disposición de las basuras.

a. Agentes Deteriorantes

ACTIVIDAD	AGENTES DETERIORANTES
Producción Agrícola y Ganadera	Hombre, sobre pastoreo, no rotación de cultivos, quemas, falta de educación ambiental, no utilizar nuevas tecnologías
Producción de Recursos Naturales	Hombre, políticas de manejo racional de recursos, educación ambiental, no aplicar legislación ambiental
Producción Minera	Hombre, ignorancia en programas de mitigación de impacto ambiental, control de planeación municipal
Comercio	Hombre, falta de participación comunitaria, falta de diseños óptimos, falta de recursos económicos

En general los agentes deteriorantes están determinados por no existir políticas ambientales adecuadas que formulen o propongan un manejo racional y un desarrollo humano sostenible que garantice la igualdad en la relación cantidad existente de recursos y cantidad disponible para uso.

5 INFRAESTRUCTURA

5.1 ACUEDUCTOS

5.1.1 URBANOS

Campohermoso cuenta con un acueducto urbano en funcionamiento.

5.1.1.1 Sistema de acueducto municipio de Campohermoso: Fue constituido en el año de 1.989, el cual consta de captación lateral, aducción, desarenador, conducción, filtro dinámico, aireador, filtro lento de arena, tanque de almacenamiento y red de distribución. El tratamiento del agua no es el más eficiente, pues en época de invierno el agua llega a las viviendas con valores de turbiedad y color por fuera de los aceptables, lo cual exige una optimización del tratamiento. En la actualidad este acueducto surte a 150 viviendas, con una cobertura de 100%. El sistema está proyectado para ampliar la red con el fin de surtir algunas viviendas cercanas al casco urbano.

5.1.2 RURALES

5.1.2.1 Sistema de acueducto inspección de Vista Hermosa: Construido en 1.993, el sistema consta de captación de fondo, aducción, desarenador, conducción, tanque de almacenamiento.

Existen problemas con los accesorios de control a la entrada y salida del tanque almacenamiento; la red de distribución presenta muchos problemas de escape por encontrarse en manguera. Las instalaciones domiciliarias no son las más adecuadas y no se tienen los accesorios de control mínimos.

Actualmente el número de usuarios es de 23 viviendas, según la comunidad desean que se amplíe a 90 familias ubicadas fuera del casco urbano de la Inspección. En época crítica de verano existen problemas por disminución del caudal en la fuente de suministro. El área de sitio de captación no está protegida en forma adecuada y no cuenta con la suficiente vegetación.

5.1.2.2 Sistema de acueducto vereda San José: Aún no se ha terminado, consta de captación de fondo, aducción, desarenador, conducción, tanque de almacenamiento. Falta instalar una parte de la red de distribución y las

ramificaciones a cada una de las viviendas. El sistema va a surtir 30 viviendas.

5.1.2.3 Sistema de acueducto vereda Palmichal: Se construyó un acueducto por cuenta de la comunidad, el cual abastece a 4 viviendas y a la escuela. El sistema cuenta con captación doméstica y dos tanques de almacenamiento de 1.000 Lts. El suministro de agua es constante y suficiente.

5.1.3 ACUEDUCTO POTENCIALES

Existen veredas que cuentan con diseño del sistema de acueducto. El corregimiento de los Cedros cuenta con el diseño del sistema de acueducto para 60 viviendas, el cual consta de captación, aducción, desarenador, conducción, aireador, tanque de almacenamiento. El proyecto está aprobado por el DRI ente que va a cofinanciar la obra.

La vereda de Pamichal Abajo posee también el diseño de acueducto para beneficiar a los usuarios, este diseño se presentará a una entidad cofinanciadora. El sistema consta de captación de fondo, aducción, desarenador, tanque de almacenamiento y red de distribución.

La vereda de Colombia cuenta también con el estudio de un sistema de acueducto, el cual va a surtir a 20 familias. La obra va a ser ejecutada en conjunto con la Compañía TECHINT, municipio y comunidad.

El diseño del sistema de acueducto para la vereda Toldo hay necesidad de optimizarlo, pues la fuente de suministro no tiene el caudal suficiente que necesita la comunidad, de igual forma ocurre con un sector de la vereda del Centro.

5.1.4 OTRAS FORMAS DE ABASTECIMIENTO

Las veredas restantes no cuentan con sistema de acueducto. Su forma de abastecimientos es a nivel individual de caños, quebradas o algibes; y mediante conducciones con manguera los llevan a cada una de sus casas.

Todas estas familias presentan problemas de suministro, en primer lugar por tener que hacer grandes inversiones para traer el agua en manguera, cuya vida útil de este materiales mínima y en segundo lugar tienen que estar casi a diario revisando su conducción, pues por no contar con las estructuras técnicas mínimas esta se les obstruye con facilidad sobre todo en épocas de invierno. Unido a lo anterior las condiciones físicas, químicas y bacteriológicas no son las más adecuadas.

En conclusión en Campohermoso no hay suministro de agua para:

VEREDAS	No. FAMILIAS
Yoteguengue	77
Colombia	25
San José	7
San Agustín	25
Rodeo	30
Toldo	60
Castañal	40
Macanalito	35
Huerta Vieja	70
Encenillo	25
Centro	18
Palmichal	20
Hoya Grande	50
Centro	15
Choma	12
Curapo	22
Teguas	20
Guamal	40
Limón	10
Sabanetos	26
TOTAL	642

5.2 DISPOSICION DE DESECHOS LIQUIDOS

5.2.1 SISTEMA DE ALCANTARILLADO MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO

El sistema de alcantarillado existente es combinado y tiene una cobertura del 98%. Consta de 3 emisores finales, de los cuales 2 contaminan la Quebrada Colorada y el restante descarga al río Lengupá.

En época crítica de invierno el agua rebosa por algunos pozos de inspección causando contaminación. La mayoría de estos pozos se encuentran en mal estado, sus tapas están deterioradas.

Los 3 emisores presentan una gran desventaja para pensar en un sistema de tratamiento, pues es muy difícil interconectarlos, lo cual hace pensar en un tratamiento individual (mayor costo). La cantidad de agua residual descargada por el municipio es de 1.2 Lts/sg aproximadamente, para calcular el caudal total sería necesario tener datos específicos de precipitación dado que el sistema es combinado, pero el caudal total de descarga en condiciones normales sería de 3-4 Lts/seg.

No existen mas sistemas de alcantarillado.

5.2.2 SISTEMA DE POZOS SEPTICOS

Utilizado en algunas escuelas rurales y en algunas viviendas, pero en forma general toda la población rural carece de sistema de disposición de excretas.

5.2.3 SISTEMAS POTENCIALES DE DISPOSICION

La Inspección de Vista Hermosa tiene el diseño del sistema de alcantarillado combinado, con un solo emisor final. El caudal de descarga en condiciones normales es de 0.5 Lts/sg. El proyecto se piensa ejecutar con la colaboración de la Compañía TECHINT, municipio y comunidad.

En la actualidad las aguas negras descargan a calles y fincas aledañas a la población creando focos de infección y enfermedades.

El corregimiento de los Cedros posee también el diseño del sistema de alcantarillado, pero aún no hay la totalidad de los recursos para ejecutar las obras. Las aguas negras actualmente son descargadas en los solares de las viviendas para luego por escorrentía depositarse en un pequeño caño aledaño, contaminándolo.

5.3 BASURAS

A nivel de escuelas las basuras son quemadas o enterradas, en el corregimiento de los Cedros, Inspección de Vista Hermosa y las viviendas rurales no existe un sistema técnico de disposición de residuos sólidos. Las basuras son dispuestas a nivel individual en los predios de cada vivienda o en botaderos comunes. Esta práctica trae como consecuencia contaminación atmosférica, contaminación del suelo y contaminación visual.

Campohermoso Centro posee un relleno sanitario manual, el cual está funcionando como botadero a cielo abierto, pues no existen ni los recursos necesarios para operarlo, ni técnica adecuada de manejo, además la ubicación no es la más adecuada, pues existen viviendas aledañas al lugar.

La producción semanal de basura está entre 1.0 a 1.3 toneladas.. El sistema de recolección se realiza con la volqueta de municipio de una a dos veces por semana.

En el Corregimiento de Los Cedros estaría entre 0.6 - 0.7 Ton/semana.

Inspección de Vista Hermosa entre 0.15 - 0.2 Ton/semana.

5.4 MATADERO MUNICIPAL

El Municipio no cuenta con instalaciones adecuadas en ninguno de sus 3 centros urbanos. Esta práctica se viene desarrollando en condiciones no higiénicas causando contaminación de los sitios donde se disponen los sobrantes del animal sacrificado y además por contacto de las carnes con superficies contaminadas.

Los lugares que ocupan estos mataderos se encuentran muy cercanos al casco urbano ocasionando focos de infección.

5.5 PLAZA DE MERCADO

La plaza de mercado existente en el Municipio es cubierta y está ubicada en el parque principal, posee una área de 280 Mts², dentro de ella existe una batería de baños en regular estado.

La plaza de mercado prácticamente no es utilizada, los vendedores prefieren dejar los productos en la calle, pues aseguran que dentro de ella sus artículos

no están a la vista de los compradores y que el espacio no es suficiente. En el corregimiento sucede el mismo problema. La Inspección no cuenta con esta estructura.

El problema principal es la apropiación del espacio público y por lo tanto la obstaculización de vías.

5.6 SALONES COMUNALES

Cuenta con recintos como la Casa Campesina, que tiene actualmente ningún uso; el recinto del Concejo Municipal, Teatro Municipal, Salón Parroquial. Estas dependencias son utilizadas para reuniones, conferencias, presentaciones artísticas. Además en el corregimiento de Los Cedros e Inspección de Vista Hermosa existen dos casas comunales que además de ser las oficinas del Inspector se utilizan para reuniones con la comunidad.

5.7 CARACTERIZACION DEL AMBIENTE INSTITUCIONAL

A nivel institucional el municipio necesita desarrollar ajustes a nivel técnico y administrativo para actualizarse en legislación ambiental de acuerdo a las leyes establecidas por el Ministerio del Medio Ambiente. Además estar al



tanto de los entes gubernamentales a los cuales puede acudir para casos que se determinen como especiales.

Debe también fortalecer la concentración y participación con la comunidad para establecer derroteros en procura de mejorar el medio ambiente.

Tener conocimiento amplio sobre aquellas entidades creadas por el Gobierno con el fin de brindar cofinanciación a los Municipios para la ejecución de obras de interés colectivo.

Crear una oficina o dependencia de información ambiental municipal.

El Municipio como Institución está en la obligación de incluir en la comunidad una conciencia ambiental a través de actividades o programas pertinentes.

A nivel educativo las Instituciones juegan un papel importante, pues tienen a su favor mentes despejadas y futuristas en las cuales el ambiente ecológico tiene gran atracción.

6 NUDOS CRÍTICOS EXISTENTES

Una vez hecha la Inspección de todo el territorio y realizadas las reuniones con las comunidades veredales se establecieron los problemas críticos de el Municipio de CampoHermoso.

NUDOS CRITICOS EXISTENTES	CAUSAS	CONSECUENCIAS
Disminución de caudales en las microcuencas	Deforestación, descontrol en el aprovechamiento de recursos, ampliación de la frontera agrícola y ganadera, no aplicar leyes ambientales	Comunidades sin suministro de agua, erosión y socavación de terrenos, desvalorización de predios
Mala Utilización de Suelos	Recursos Económicos, no acceso de nuevas tecnologías, rotación de cultivos según clase de suelos	Productos de mala calidad, estancamiento económico y social, infertilidad de suelos, cursos de agua alterados
Desechos Líquidos y Sólidos	Ausencia de sistemas de tratamiento de desechos sólidos y líquidos	Contaminación hídrica, atmosférica y de suelos

NUDOS CRITICOS EXISTENTES	CAUSAS	CONSECUENCIAS
Suministro de Agua Potable	Presupuesto municipal muy bajo, ausencia de estudios y diseños en banco de proyectos de entes cofinanciadoras Organización y participación comunitaria	Enfermedades intestinales y parasitarias, Descomposición social
Adecuación técnica de estructuras para sacrificio de animales y expendios de mercado de plaza	Presupuesto con bajos recursos para inversión	Contaminación del producto Enfermedades Contaminación
Ausencia de saneamiento básico rural	Bajos recursos municipales Participación comunitaria	Enfermedades Contaminación hídrica
Inapetencia hacia las Instituciones Educativas	Recursos económicos Malas vías de acceso Falta Interés personal Oportunidades de trabajo	Atrasos culturales Estancamiento económico Desempleo Discriminación social
Desinformación Ambiental	Ausencia de organizaciones comunitarias (Juntas Ambientales, Cabildos Verdes, Veeduría, ONG) Participación comunitaria	Falta de conciencia ambiental Ignorancia ecológica Agudización de crisis ambiental

7 OBJETIVOS, POLITICAS Y ESTRATEGIAS AMBIENTALES

7.1 OBJETIVOS

7.1.1 GENERAL

Determinar una serie de acciones que permitan intervenir en la problemática ambiental, de tal forma que la transformen y derroten de acuerdo a las condiciones propias del área en la cual influyen, para de esta forma lograr recuperar, conservar y preservar los recursos naturales y el medio ambiente.

7.1 ESPECIFICOS

- Diseñar programas de recuperación, ordenamiento y manejo de microcuencas.
- Establecer sistemas de suministro de agua potable para aquellas comunidades que así lo requieran.
- Contribuir a la descontaminación de las fuentes de agua a través de sistemas de tratamiento individual o colectivo.

- Crear alternativas de producción por medio del fomento de microempresas a nivel de recursos hidrobiológicos y faunísticos

- Organizar, optimizar y readecuar sistemas de disposición de residuos e incentivar la cultura del reciclaje.

- Elaborar programas de mejoramiento de vivienda y saneamiento básico rural.

- Capacitar ambientalmente a la comunidadl por intermedio de programas de educación formal y no formal; y comprometerla a actuar en procura de mejorar el entorno.

- Relocalizar y construir aquellas estructuras de servicio público que incomoden y afecten el desarrollo urbano del municipio.

- Preparar recursos humanos y físicos para la atención y prevención de desastres.

7.2 POLITICAS AMBIENTALES

Las líneas de acción de la política ambiental nacional apuntan a lograr:

7.2.1 PROTECCION DE ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS

El objetivo es el proteger los ecosistemas estratégicos, que garanticen la oferta de bienes y servicios ambientales esenciales para el desarrollo humano sostenible de manera que se contribuya a promover el desarrollo económico y social, prevenir catástrofes y garantizar el mantenimiento de la diversidad biológica y cultural.

7.2.2 MEJOR AGUA

Con este programa se busca mantener la productividad de los sistemas hídricos, mejorar la eficiencia del uso del agua disminuyendo su desperdicio y contaminación, y proteger las cuencas, acuíferos y humedales.



7.2.3 MAS BOSQUES

Los objetivos de este programa son proteger el bosque natural incluyendo su fauna, incrementar su uso múltiple, fortalecer su capacidad técnica administrativa y de control de las autoridades ambientales y aumentar los índices de reforestación del bosque protector y productor - protector.

7.2.4 MEJORES CIUDADES Y POBLACIONES

El objetivo es el de mejorar la calidad de vida y la salud de los habitantes de centros urbanos y rurales disminuyendo la contaminación y recuperando espacios públicos.

7.2.5 HACIA UNA PRODUCCION LIMPIA

El objetivo es introducir la dimensión ambiental en los sectores productivos y reorientarlos hacia formas de gestión y uso de tecnologías ambientales sanas, que aumenten la eficiencia en el uso de recursos energéticos e hídricos, sustituyan insumos, optimicen procesos o modifiquen productos y reduzcan la producción de desperdicios.



7.3 ESTRATEGIAS AMBIENTALES

Para el logro de los objetivos es necesario poner en práctica de las siguientes estrategias:

7.3.1 CULTURA AMBIENTAL

La recuperación y preservación del medio ambiente, sólo es posible en la medida en que cada una de las personas modifique su actitud frente a la naturaleza y frente a los derechos de los demás. En este sentido se requiere que las personas que se desempeñan como voceros y autoridades ambientales, realicen su papel a cabalidad. De otra parte se requiere que los grupos humanos que deterioran el ambiente modifiquen sus normas de explotación de los recursos de tal manera que mejoren sus condiciones económicas sin deteriorar el medio y sí por el contrario buscando cada día su recuperación y prevención.

La estrategia de formación de cultura ambiental se realiza mediante programas de educación, concientización y capacitación ambiental.

7.3.2 PARTICIPACION CIUDADANA

La nueva Constitución Colombiana y leyes posteriores consagran la participación ciudadana como un instrumento para alcanzar la armonía y enriquecer las labores de los administradores y legisladores públicos. El medio ambiente también requiere la participación ciudadana para resolver sus problemas ya que cada una de las personas se constituye en parte de la solución.

Muchos de los programas que adelantará la Corporación tendrán un alto contenido de participación comunitaria y ciudadana; tal es el caso de los programas de reciclaje, reforestación de riveras de ríos y quebradas, recuperación de suelos, recuperación de manantiales y bosques. La vigilancia y el control de los recursos naturales requiere así mismo del apoyo de las personas en cuanto a la información oportuna.

7.3.3 COORDINACION INSTITUCIONAL

En el proceso de administración, control y vigilancia de recursos, así como en los proyectos que se refieren a la recuperación y preservación del medio ambiente participan una serie de entidades tales como organismos de

control(inspectores de policía, agentes de policía, jueces fiscales, procuradores agrarios), alcaldías, personerías, Unidades de asistencia Técnica Agropecuarias y organizaciones no gubernamentales, entre otras, las cuales requieren de enlace y coordinación a fin de evitar la duplicidad de funciones y trabajo y por que no conflictos innecesarios. CORPOCHIVOR, realiza la función de enlace y coordinación de las entidades buscando siempre el fin primordial: preservar y recuperar el medio ambiente.

7.3.4 INFORMACION E INVESTIGACION AMBIENTAL

CORPOCHIVOR, sólo podrá realizar sus objetivos y misión institucional si cuenta con los sistemas de información geográfica, climática, económica, social y ambiental. La información ambiental constituye un elemento indispensable para la planificación y gestión ambiental.

La investigación con fines de aplicación, se convertirá en un instrumento esencial para la recuperación de ecosistemas deteriorados, multiplicación de material vegetativo biodiverso, recuperación de suelos y gestión de programas de desarrollo sustentable, entre otros. Esta se realizará en forma directa y mediante convenios con los organismos de investigación adscritos al

Ministerio del Medio Ambiente, las instituciones universitarias y las organizaciones no gubernamentales.

7.3.5 PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

El ordenamiento del uso del suelo urbano y rural se hace necesario máxime cuando su mal uso ha generado deterioro de los recursos naturales (páramos, bosques, agua, aire, patrimonio histórico, y arqueológico y paisaje). En asocio con los municipios, CORPOCHIVOR, iniciará la realización de los planes de manejo y uso de suelos para que sean divulgados y apropiados por las autoridades y habitantes de cada municipio.

7.3.6 CONCERTACION Y EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL

Una vez realizados los planes de manejo y uso de suelos y divulgadas las normas sobre explotación de recursos naturales y del medio ambiente, se requiere concertar con los diferentes agentes del medio ambiente, plazos y fórmulas para llevar a cabo el ajuste a la ley. Así mismo se desarrollará un proceso de armonización con las diferentes autoridades de policía y justicia para hacer cumplir los plazos y las leyes.

7.3.7 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

El ejercicio de la autoridad ambiental desempeñada por las autoridades que anteriormente estaban a cargo de la administración, control y vigilancia de los recursos, así como de la recuperación y protección, no estuvo acorde con las necesidades de las regiones ya que siempre faltó recurso humano y apoyo logístico. En este orden de ideas, CORPOCHIVOR estructurará su organización, de tal manera que pueda realizar en una forma adecuada las actividades de planificación ambiental, administración, control y vigilancia de los recursos, gestión ambiental para preservar y recuperar los recursos agotados y realizar las actividades de divulgación, concientización y capacitación ambiental, sin quitarle eficacia, eficiencia y efectividad a la entidad sino por el contrario promoviendo también el apoyo del sector privado y las demás entidades privadas y públicas.

8 PARTE OPERATIVA

Para diseñar el plan de inversiones se tiene en cuenta todas las fuentes de financiación del desarrollo municipal que puedan ser utilizadas para la ejecución del componente ambiental.

8.1 RECURSOS FINANCIEROS PARA PROGRAMAS AMBIENTALES.

FUENTE	1995 (\$ MILES)	1996 (\$ MILES)	1997 (\$ MILES)
Inversión del % de las transferencias del predial a la Corporación Regional (Ley 99 de 1993)	1 500	2 500	3 800
Transferencia sector Eléctrico (ISA)			
Participación en los ingresos corrientes de la Nación (el % destinado de agua potable y saneamiento) (Ley 60 de 1993)	52 820	92 326	132 000
Participación en los ingresos corrientes de la Nación (el % destinado a la educación) (Ley 60 de 1993) destinado a la educación ambiental	2 000	3 000	3 500
Reforestación de Microcuencas	101	300	500
Cofinanciación Fondo DRI, destinado UMATA	20 000	25 000	35 000
Proyectos Ambientales Comunitarios		10 000	
Cofinanciación Fondo de Atención de Calamidades	2 000	3 000	4 000
Cofinanciación Fondo de Inversión Social, destinado a Medio Ambiente y participación ciudadana	7.300		
TOTAL	85.721	136.126	178.800

8.1.1 PLAN DE INVERSIONES AMBIENTALES MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO

PROGRAMA	SUBPROGRAMA	PROYECTO	INVERSION PROYECTADA		
			1.996	1.997	1.998
Administración, Control y Protección de los Recursos Naturales Renovables y Servicios de Apoyo	Recuperación de microcuencas	1 Control, Manejo y Ordenamiento de la Microcuenca La Colorada		7 000	10 000
	Matadero	2 Reubicación y Construcción del Matadero Municipal		19 000	30 000
	Residuos Sólidos	3 Optimización y Relocalización del Sistema de Disposición de Basuras		20 000	10 000
	Acueductos	4 Construcción Sistema de Acueducto Vereda Pamichal		10 000	10 000
		5 Optimización del Estudio del Sistema de Acueducto de las Veredas de Toldo Arriba y Centro, Sector Papayal.		3 000	
		6 Adecuación, Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Acueducto Inspección Vista Hermosa		8 000	15 000
	Asistencia Técnica, Extensión y Fomento de Recursos Hidrobiológicos y Faunísticos	7. Construcción y Asistencia Técnica de Estanques para Piscicultura		4 000	5 800
TOTAL PROGRAMA				44 000	70 800

PLAN DE INVERSIONES AMBIENTALES MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO

PROGRAMA	SUBPROGRAMA	PROYECTO	INVERSION PROYECTADA		
			1.995	1.996	1.997
Protección de Medio Ambiente	Aguas Residuales	8 Construcción del Sistema de Alcantarillado Corregimiento de Los Cedros		21 000	30 000
		9 Interconexión de Emisores Finales Municipio de CampoHermoso		7 000	12 000
		10 Programas de Saneamiento Básico Rural		9 000	9 000
		11 Diseño y Construcción del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Municipio de CampoHermoso		20 000	40 000
	Educacion Ambiental	12 Educación formal para alumnos de primaria y secundaria		8 126	7 000
Prevención y Atención de Desastres	Evaluación de Riesgos	13 Educación no formal para sectores económicos		10 000	7 000
		14 Identificación y evaluación de áreas de resgo		4 000	2 000
	Desarrollo Institucional	15 Creación del Fondo de Calamidades y del Comité de Atención y Prevención de Desastres		4 000	3 000
TOTAL PROGRAMA				83.123	80.000

8.1.2 MATRIZ PLURIANUAL DE INVERSIONES PARA PROGRAMAS AMBIENTALES DEL MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO 1997

Programa 01 : Administración, control y protección de los recursos naturales renovables y Servicios de apoyo.

Subprograma 01 : Protección de Microcuencas

Proyecto 01 : Estudio para el manejo y ordenamiento de la Microcuenca La Colorada.

ACTIVIDADES	INDICADORES	IMPACTO ESPERADO	RESPONSABLES	COSTOS	FUENTE			
					1997			
					R/PROPIOS	PARTICIPACION	COFINANCIA	CREDITO
Estudio y caracterización detallada de las quebradas Blanca y Colorada	Deforestación en nacimiento y riberas Contaminación de aguas por descargas residuales.	Recuperación de la microcuenca y ordenamiento del uso de las riberas	CORPOCHIVOR Municipio Comunidad DRI					
TOTAL				20.000	4.000	1.000	15.000	

Programa 01 : Administración, control y protección de los recursos naturales renovables y Servicios de apoyo.

Subprograma 02 : Matadero

Proyecto 02 : Reubicación y Construcción del Matadero Municipal.

ACTIVIDADES	INDICADORES	IMPACTO ESPERADO	RESPONSABLES	COSTOS	FUENTE			
					1997			
					R/PROPIOS	PARTICIPACIÓN	COFINANCIA	CRÉDITO
Elección del lugar bajo estrictos criterios de usos urbanos ambientales y construcción del matadero	Degradación del aire, suelo y contaminación de carnes por contacto con superficies	Mejoramiento urbanístico y manipulación óptima de carnes	FIU Municipio					
TOTAL				70.000	59.000		11.000	

**MATRIZ PLURIANUAL DE INVERSIONES PARA PROGRAMAS AMBIENTALES DEL MUNICIPIO DE CAMPOHERMO
1997**

Programa 01 :Administración, control y protección de los recursos naturales renovables y Servicios de apoyo.

Subprograma 03 :Residuos Solidos.

Proyecto 03 :Optimización y Relocalización del Sistema de Disposición de Basuras

ACTIVIDADES	INDICADORES	IMPACTO ESPERADO	RESPONSABLES	COSTOS	FUENTE			
					1997			
					R PROPIOS	PARTICIPACIÓN	COFINANCIA	CRÉDITO
Estudio y elección de sistemas de tratamiento y disposición de basuras según su composición física y química	Contaminación de aguas superficiales por precipitación y escorrentía, y contaminación de aire y suelos	Ordenamiento urbano, educación comunitaria para aprovechamiento de material reciclable, y disposición óptima de residuos	FIU Municipio CORPOCHIVOR					
TOTAL				40.000	14.000		26.000	

Programa 01 :Administración, control y protección de los recursos naturales renovables y Servicios de apoyo.

Subprograma 04 :Acueductos.

Proyecto 04 :Construcción Sistema de Acueducto Vereda Palmichal Abajo.

ACTIVIDADES	INDICADORES	IMPACTO ESPERADO	RESPONSABLES	COSTOS	FUENTE			
					1997			
					R PROPIOS	PARTICIPACIÓN	COFINANCIA	CRÉDITO
Ejecución del diseño del acueducto teniendo en cuenta criterios técnicos y ambientales	Inconformidad social y enfermedades parasitarias	Mejoramiento de bienestar social, uso racional del agua, preservación de la fuente y disminución de enfermedades	DRI Municipio Comunidad					
TOTAL				35.000	14.000	3.500	17.500	

**MATRIZ PLURIANUAL DE INVERSIONES PARA PROGRAMAS AMBIENTALES DEL MUNICIPIO DE CAMPOHERMO
1997**

Programa 01 : Administración, control y protección de los recursos naturales renovables y Servicios de apoyo.

Subprograma 04 : Acueductos.

Proyecto 05 : Optimización del Diseño del Sistema de Acueducto de Vereda Toldo y Huerta Papayal

Vieja (Sector

ACTIVIDADES	INDICADORES	IMPACTO ESPERADO	RESPONSABLES	COSTOS	FUENTE			
					1997			
					R/PROPIOS	PARTICIPACIÓN	COFINANCIA	CRÉDITO
Estudio de posibles fuentes de suministro de agua, análisis de laboratorio y elaboración de memorias técnicas	Insuficiencia de servicios públicos, enfermedades parasitarias y recursos económicos	Suministro de agua, preservación de la fuente, bienestar social	Municipio					
TOTAL				4.000	4.000			

Programa 01 : Administración, control y protección de los recursos naturales renovables y Servicios de apoyo.

Subprograma 04 : Acueductos.

Proyecto 06 : Adecuación, Ampliación y Mejoramiento Sistema de Acueducto Inspección Vista Hermosa

ACTIVIDADES	INDICADORES	IMPACTO ESPERADO	RESPONSABLES	COSTOS	FUENTE			
					1997			
					R/PROPIOS	PARTICIPACIÓN	COFINANCIA	CRÉDITO
Estudio técnico de ampliación del sistema y factibilidad del proyecto	Inadecuado funcionamiento, desperdicios de agua y necesidad del servicio	Adecuada operación, mantenimiento y aprovechamiento del recurso hídrico	DRI FIU Municipio Comunidad					
TOTAL				35.000	9.000	3.500	22.500	

**MATRIZ PLURIANUAL DE INVERSIONES PARA PROGRAMAS AMBIENTALES DEL MUNICIPIO DE CAMPOHERMO
1997**

- Programa 01** : Administración, control y protección de los recursos naturales renovables y Servicios de apoyo.
- Subprograma 05** : Asistencia Técnica, Extensión y Fomento de Recursos Hidrobiológicos y Faunísticos
- Proyecto 07** : Construcción y Asistencia Técnica de Estanques para Piscicultura

ACTIVIDADES	INDICADORES	IMPACTO ESPERADO	RESPONSABLES	COSTOS	FUENTE			
					1997			
					R/PROPIOS	PARTICIPACIÓN	COFINANCIA	CRÉDITO
Analisis de suelos, clima, especies de cultivo y demanda de agua	Inactividad economica, fuentes de recursos limitados, demanda comercial, terrenos vacios	Satisfaccion económica, alimentacion balanceada, fincas autosuficientes	DRI CORPOCHIVOR Municipio Comunidad					
TOTAL				16.000	3.000	1.000	12.000	

- Programa 02** : Protección del Medio Ambiente
- Subprograma 06** : Aguas Residuales
- Proyecto 08** : Construcción Sistema de Alcantarillado Corregimiento de Los Cedros

ACTIVIDADES	INDICADORES	IMPACTO ESPERADO	RESPONSABLES	COSTOS	FUENTE			
					1997			
					R/PROPIOS	PARTICIPACIÓN	COFINANCIA	CRÉDITO
Ejecución del diseño del sistema, teniendo en cuenta criterios tecnicos y ambientales	Contaminacion de fuentes de agua y enfermedades parasitarias	Ordenamiento urbano, disminucion de indices de enfermedades	Municipio CORPOCHIVOR DRI					
TOTAL				70.000	25.000		45.000	

**MATRIZ PLURIANUAL DE INVERSIONES PARA PROGRAMAS AMBIENTALES DEL MUNICIPIO DE CAMPOHERMO
1997**

Programa 02 :Protección del Medio Ambiente
Subprograma 06 :Aguas Residuales
Proyecto 09 :Interconexión de Emisores Finales Municipio de Campohermoso

ACTIVIDADES	INDICADORES	IMPACTO ESPERADO	RESPONSABLES	COSTOS	FUENTE			
					1997			
					R PROPIOS	PARTICIPACIÓN	COFINANCIA	CRÉDITO
Levantamiento topografico, calculo hidraulico de la red	Contaminacion de fuentes de agua	Fijar un emisor anual para posible tratamiento	Municipio FINDETER					
TOTAL				22.000	6.500		15.500	

Programa 02 :Protección del Medio Ambiente
Subprograma 06 :Aguas Residuales
Proyecto 10 :Programas de Saneamiento Básico Rural

ACTIVIDADES	INDICADORES	IMPACTO ESPERADO	RESPONSABLES	COSTOS	FUENTE			
					1997			
					R PROPIOS	PARTICIPACIÓN	COFINANCIA	CRÉDITO
Estudio de posibles viviendas sin saneamiento basico rural a nivel municipal	Producción de enfermedades infectocontagiosas, contaminación ambiental	Diseño de soluciones sanitarias a nivel vivienda con el objetivo de disminuir contaminación y enfermedades	Municipio DRI INURBE					
TOTAL				30.000	8.500	2.500	19.000	

MATRIZ PLURIANUAL DE INVERSIONES PARA PROGRAMAS AMBIENTALES DEL MUNICIPIO DE CAMPOHERMOS

1997

Programa 02 :Protección del Medio Ambiente
Subprograma 06 :Aguas Residuales
Proyecto 11 :Diseño y Construcción del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales
 Municipio Campohermoso

ACTIVIDADES	INDICADORES	IMPACTO ESPERADO	RESPONSABLES	COSTOS	FUENTE			
					1997			
					R/PROPIOS	PARTICIPACIÓN	COFINANCLA	CRÉDITO
Diseño del sistema mas apropiado segun caracterizacion de aguas y posterior analisis de laboratorio Construccion del sistema	Contaminacion de fuentes de agua, inconformidad social, enfermedades	Ordenamiento urbano, purificacion quebrada Colotada	Municipio CORPOCHIVOR					
TOTAL				80.000	24.000		56.000	

Programa 02 :Protección del Medio Ambiente
Subprograma 07 :Educacion Ambiental
Proyecto 12 :Educación formal para docentes y alumnos de primaria y secundaria

ACTIVIDADES	INDICADORES	IMPACTO ESPERADO	RESPONSABLES	COSTOS	FUENTE			
					1997			
					R/PROPIOS	PARTICIPACIÓN	COFINANCLA	CRÉDITO
Establecimiento de programas educativos Teorico-Practicos Rurales y Urbanos, y un sistema de informacion a nivel municipal	Degradacion del medio ambiente y desorganizacion comunitaria	Preservacion de recursos naturales y participacion intensiva de la comunidad	Municipio CORPOCHIVOR Comunidad					
TOTAL				20.000	7.000	1.000	12.000	

**MATRIZ PLURIANUAL DE INVERSIONES PARA PROGRAMAS AMBIENTALES DEL MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO
1997**

Programa 02 :Protección del Medio Ambiente
Subprograma 06 :Educación Ambiental
Proyecto 13 :Educación no formal para Sectores Económicos

ACTIVIDADES	INDICADORES	IMPACTO ESPERADO	RESPONSABLES	COSTOS	FUENTE			
					1997			
					R/PROPIOS	PARTICIPACIÓN	COFINANCIA	CRÉDITO
Establecimiento de programas educativos Teorico-Practicos Rurales y Urbanos, y un sistema de informacion a nivel municipal	Degradacion del medio ambiente y desorganizacion comunitana	Preservacion de recursos natuales y participacion intensiva de la comunidad	Municipio CORPOCHIVOR Comunidad					
TOTAL				20.000	6.000	2.000	12.000	

Programa 03 :Atención y prevención de Desatres
Subprograma 07 :Evaluación de Riesgos
Proyecto 12 :Identificación y Evaluación de Areas de Riesgo

ACTIVIDADES	INDICADORES	IMPACTO ESPERADO	RESPONSABLES	COSTOS	FUENTE			
					1997			
					R/PROPIOS	PARTICIPACIÓN	COFINANCIA	CRÉDITO
Inspecciones de campo y elaboracion de mapas para localizacion de areas de riesgo	Deslizamientos de tierra e incendios forestales	Prevencion de catastrofes, disminucion de damnnificados	Municipio CORPOCHIVOR Comunidad					
TOTAL				10.000	4.000	1.000	5.000	

**MATRIZ PLURIANUAL DE INVERSIONES PARA PROGRAMAS AMBIENTALES DEL MUNICIPIO DE CAMPOHERMO
1997**

Programa 03 : Atención y Prevención de Desastres

Subprograma 06 : Desarrollo Institucional

Proyecto 13 : Creación del Fondo de Calamidades y del Comité de Atención y Prevención de Desastres

ACTIVIDADES	INDICADORES	IMPACTO ESPERADO	RESPONSABLES	COSTOS	FUENTE			
					1997			
					R PROPIOS	PARTICIPACIÓN	COFINANCIA	CRÉDITO
Concertacion con la comunidad para la conformación del comité y canalizacion de recursos	Falta de recursos economicos cuando se presentan tragedias	Atencion oportuna y eficaz a damnificados	Municipio CORPOCHIVOR Comunidad					
TOTAL				20.000	6.000	2.000	12.000	

BIBLIOGRAFIA

EUTIMIO Reyes, Boyacá su historia, sus pueblos y sus alcaldes populares, Tunja 1989.

GUSTAVO HUMBERTO RODRIGUEZ, Lengupá en la Historia. De. ABC. Bogotá 1977

NOHEMY SAMBRANO SANDOVAL. Plan de Educación Municipal. Campohermoso 1995

PEDRO GUSTAVO HUERTAS, Guerreros, Beldades y Curanderos. El Enigma de los Indios Teguas

RAMON C. Correa, Monografías de los pueblos de Boyacá. Tomo II, Tunja 1989.

LASSO M. ANGELA, Invitación al paisaje al hombre y a la historia.

CENTRO DE HISTORIA DE CASANARE, Llano Adentro. Del Pasado al Presente. Tomo I. Yopal 1990.

SECRETARIA DE FOMENTO AGRICOLA, Diagnóstico Agropecuario de Boyacá. Tunja 1993

SECRETARIA DE PLANEACION, Inventario de necesidades Municipales. Tomó I.1982.

MINISTERIO DE GOBIERNO, Organización y Participación Comunitaria.
Bogotá 1988

UNIVERSIDAD DE LA SALLE, Revista Medio Ambiente, Bogotá 1995.

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, El alcalde y el plan ambiental. Bogotá
1995

EL ESPECTADOR, Así es Colombia. Los Municipios. Bogotá 1995.

I.G.A.C. Estudio general de suelos del valle de tenza, Región de Lengupá y
Municipio de Pezca. Vol. XIII. Bogotá 1977.

SENA REGIONAL CUNDINAMARCA, Agua, Suelo y Acción Comunitaria
Villa de Leiva 1994.

CORPOCHIVOR, Revista No 1, 1995

ANEXO 1. ACUERDO MUNICIPAL

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO

ACUERDO No. DE DE 1996

Por el cual se establece el Plan de Acciones Ambientales previas al Ordenamiento territorial del Municipio de Campohermoso, departamento de Boyaca .

EL CONCEJO MUNICIPAL DE CAMPOHERMOSO

Actuando en uso de sus facultades legales conferidas por el artículo 313 de la Constitución Nacional, el Decreto 2811 de 1.974, art 30, la ley 136 de 1994 y la ley 09 de 1.989, y

CONSIDERANDO

Que los recursos naturales del municipio de Campohermoso, actualmente se encuentran deteriorados por efecto del mal uso del mismo.

Que la ley 99 de 1.993 ordena al las entidades territoriales y comunidad en general adoptar medidas para la recuperación y preservación de los recursos naturales.

Que se requiere con urgencia adoptar un plan de ordenamiento territorial que incluya usos de suelos, zonificación y políticas de manejo y conservación.

ACUERDA

ARTICULO 1o. Establecer un plan de Acciones Ambientales del municipio de Campohermoso, el cual contempla los usos del suelo, zonificación y políticas de manejo y conservación, según la plancha de la carta general a escala 1:25.000 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

ARTICULO 2o. Definición: Se entiende por ordenamiento ambiental del territorio, la función atribuida al Estado, de regular y orientar el proceso de diseño, y planificación de uso del territorio y de los recursos naturales renovables de la nación, a fin de garantizar su adecuada explotación y su desarrollo sostenible.

ARTICULO 3o. Objetivos: Los objetivos a lograr en el plan de Acciones ambientales son las siguientes

a. Lograr un aprovechamiento racional de los recursos naturales.

- b. Recuperar el bosque protector en páramos, subpáramos, riberas de quebradas, nacaderos y terrenos con pendientes superiores al 50%.
- c. Descontaminar los recursos hídricos de las aguas residuales del casco urbano.
- d. Establecer bosque productor-protector en áreas agroforestales.
- e. Prevenir el deterioro de los suelos y recuperar los ya degradados.
- f. Establecer el perímetro ambiental que permita descontaminar el Casco Urbano de agentes contaminantes.
- g. Prevenir y controlar la contaminación ambiental.
- h. Proteger y conservar la flora, la fauna silvestre y los recursos hídricos (nacaderos, quebradas, humedales y ríos).
- i. Establecer y proteger las áreas naturales de valor ecológico.
- j. Restauración de las áreas naturales o intervenidas que se han deteriorado.
- k. Prevenir los desastres.
- l. Evitar la interferencia entre usos incompatibles.
- m. Minimizar la contaminación ambiental.
- n. Hacer un uso eficiente de la infraestructura existente.
- o. Lograr una complementación entre actividades compatibles

ARTICULO 4o. Zonificación. Para el plan de acciones ambientales de este municipio se establece la siguiente zonificación para el área descrita en el presente acuerdo:

1. Area forestal productora: Zona comprendida entre los 1.200 y 1.400 metros de altitud, la cual debe ser conservada permanentemente con los bosques naturales o artificiales para obtener proyectos forestales de comercialización o consumo.

2. Area forestal protectora - productora: Zona comprendida entre los 1.400 a 1 600 metros de altitud, es el área donde se combina el bosque protector con el bosque plantado y con actividades agropecuarias y que sirven de amortiguación a la zona forestal protectora.

3. Area forestal protectora: Zona comprendida de los 1.600 metros de altitud en adelante, es el área que debe ser conservada permanentemente con bosque natural para proteger estos mismos recursos u otros recursos naturales renovables.

PARAGRAFO 1o. Igualmente se consideran áreas forestales-protectoras las siguientes:

- a. Franja de 15 metros a lado y lado de las corrientes y cuerpos de agua medidos a partir de la cota de máxima inundación, localizados dentro de la zona de área forestal protectora-productora. Para la zona de área forestal productora, dicha franja no debe ser inferior a 3 metros.
- b. Un área de 50 metros alrededor de los nacimientos de agua localizados dentro de cualquiera de las zonas.
- c. Todas las áreas con pendientes iguales o superiores al 70% de pendientes localizadas dentro de las zonas de área forestal y productora y área forestal protectora-productora.
- d. Un área de 100 metros alrededor de los sitios de interés arqueológico y cultural.
- e. Todo bosque nativo localizado en cualquier zona debe ser conservado.

4. Zona Histórica y Arqueológica: Area que comprende la localización de sitios de interés histórico y arqueológico cuyo valor exige ser preservado y conservado.

5. Zona Agropecuaria: Area abajo de los 1.200 Mts de altitud que comprende los terrenos que pueden ser cultivados o conservados en potreros para explotación de especies mayores y menores.

6. Zona Minera: Area que comprende los terrenos donde se localizan yacimientos mineros donde se presentan explotaciones o se pueden presentar.

7. Zona Turística: Area que por sus paisajes, climas o localización sobre ríos, quebradas o vías principales pueden ser explotadas para la recreación o el descanso.

8. Zona de Riesgo: Area que por su alta vulnerabilidad ofrecen riesgo para el asentamiento humano y las explotaciones económicas

PARAGRAFO 2o. La anterior zonificación no es obstáculo para que el Municipio previo los estudios del caso, declare otras zonas bajo alguna o algunas de las modalidades que le permite la figura de Area de Manejo Especial, de conformidad con el decreto 2811 de 1974 y los respectivos Decretos Reglamentarios.

ARTICULO 5o. Para la zona de área forestal productora, se permiten únicamente los siguientes usos y actividades.

1. Conservación, enriquecimiento forestal, manejo de la sucesión vegetal o establecimiento de plantaciones forestales con especies nativas o exóticas para la producción de recursos naturales o para la obtención de madera, pulpa, leña y productos secundarios del bosque, tales como semillas, colorantes, aceites, sustancias medicinales y plaguicidas, bálsamos, látex, alimentos.

2. Cultivo de frutales arbóreos o arbustivos.
3. Establecimiento de árboles o arbustos con fines ornamentales.
4. Instalación y funcionamiento de viveros y laboratorios para la producción de material vegetal ya sea de interés forestal, ornamental o agrícola.
5. Instalación y funcionamiento de industrias de transformación física de madera, tales como aserríos, fabricación de muebles y elaboración de artesanías.
6. Establecimiento de sistemas silvopastoriles.
7. Piscicultura e industrialización de productos hidrobiológicos.
8. Lombricultura para la producción de abono orgánico y proteína animal.
9. Investigación, educación e interpretación ambiental.
10. Recreación y turismo compatible con la oferta natural y asociados necesariamente a actividades de investigación, educación e interpretación ambiental.
11. No se permite la parcelación con lotes o parcelas individuales, cuya superficie no sea inferior a tres hectáreas.

PARAGRAFO 1o. Los predios, parcelas o lotes dedicados a cualquiera de los usos o actividades a que se refieren los anteriores numerales 5,6,7,8,9,10 y 11, deben poseer por lo menos el 70% de su superficie bajo uso forestal así: Primero se debe preservar, recuperar naturalmente o reforestar con fines proteccionistas las áreas restringidas, de retiros y nacimientos de fuentes de agua o de pendientes con valores iguales o superiores a 45° sexagesimales, establecidos en el paragrafo 1o. del artículo 2o. Las demás áreas pueden dedicarse a cualquiera de las actividades y los usos citados en los anteriores numerales 1,2,3 y 4.

ARTICULO 6o. Para la zona de área forestal protectora-productora se permiten unicamente los siguientes usos y actividades.

1. Conservación, enriquecimiento forestal, manejo de la sucesión vegetal o establecimiento de plantaciones forestales con especies nativas o exóticas para la protección de los recursos naturales, o para la obtención de madera, pulpa, leña, envaradera, semillas, colorantes, aceites, sustancias medicinales y plaguicidas, bálsamos, látex, alimentos, especias y productos tánicos.
2. Cultivos de frutales arbóreos o arbustivos.
3. Establecimiento de árboles o arbustos con fines ornamentales.

4. Instalación y funcionamiento de viveros y laboratorios para la producción de material vegetal ya sea de interés forestal, ornamental o agrícola.

5. Piscicultura..

6. Investigación, educación e interpretación ambiental.

7. Establecimiento de sistemas silvopastoriles con predominio de la componente forestal, en términos de superficie o cobertura del suelo.

8. Recreación y turismo, compatibles con la oferta natural y asociados necesariamente a actividades de investigación, educación e interpretación ambiental.

PARAGRAFO 1o. Los predios, parcelas o lotes dedicados a cualquiera de los usos y actividades a que se refieren los anteriores numerales, deben poseer por lo menos el noventa por ciento (90%) de su superficie bajo uso forestal protector-productor así: Primero se debe preservar, recuperar naturalmente o reforestar con fines proteccionistas, las áreas restringidas, de retiros y nacimientos de fuentes de agua o de pendientes, con valores iguales o superiores a 45° sexagesimales, establecidos en el paragrafo 1o. del artículo 2o. las demás áreas de ese 90% pueden dedicarse a cualquiera de las actividades y usos citados en los anteriores numerales 1,2,3,4,5,6 y 7. El otro 10% de su superficie podrá destinarse a uso forestal productor.

ARTICULO 7o. Para la zona de área forestal protectora se permiten usos y actividades de conservación enriquecimiento forestal, manejo de la sucesión vegetal o reforestación, exclusivamente con especies nativas y con fines de protección, investigación, educación e interpretación ambiental.

En esta zona no se permiten los bosques protectores, el uso agrícola, ganadero ni el uso minero, tampoco puede ser utilizada en zona de vivienda.

ARTICULO 8o. Zona Histórica y Arqueológica: En esta zona se permiten los usos y actividades de conservación y recuperación del sitio, turismo, investigación científica y educación ambiental.

Se prohíbe la utilización de la zona en explotación agropecuaria, industrial, minera y de vivienda.

ARTICULO 9o. Zona agropecuaria: En esta zona se permiten los usos y actividades de cultivos transitorios, perennes, siempre y cuando se realicen las labores de conservación y recuperación de los suelos. Se permite el cultivo de frutales, establecimiento de sistemas silvopastoriles, los bosques con fines protectores. La piscicultura y la explotación pecuaria mayor y menor, así como el establecimiento de vivienda e industria.

ARTICULO 10o. Zona Minera: En esta zona se permiten los usos de actividades de extracción y aprovechamiento de recursos mineros, el establecimiento de bosques protectores y su adecuación paisajística. Se prohíbe el establecimiento de viviendas y agricultura.

ARTICULO 11o. Zona turística: En esta zona se permiten los usos y actividades recreativas, establecimiento de hoteles, piscinas, cabañas, restaurantes, campin. Es compatible el uso en pequeña escala de agricultura.

Se prohíbe en esta zona, el establecimiento de especies menores tales como galpones o porquerizas, así como rellenos sanitarios, mataderos e industrias.

ARTICULO 12o. Zona de riesgo: Son aquellas que ofrecen una alta vulnerabilidad en deslizamientos, inundaciones, incendios o terremotos. En estas zonas se pueden establecer bosques productores-protectores, y en forma restringida actividades agropecuarias.

Se prohíbe la construcción de vivienda, la explotación minera y las actividades turísticas.

ARTICULO 13o. Para cualquiera de los usos y actividades a que se refiere el presente acuerdo, los propietarios requerirán de un certificado de uso de suelo el cual será otorgado por la Tesorería Municipal.

PARAGRAFO: Se faculta al Alcalde Municipal para que realice convenios con las entidades departamentales y nacionales, con el fin de coordinar asuntos relacionados con los incentivos fiscales y económicos para el mantenimiento y desarrollo de las áreas de restricción establecidas en este acuerdo.

ARTICULO 14o. La Alcaldía Municipal en un plazo máximo de un año, contado a partir de la aprobación del presente acuerdo, formulará un plan de manejo y un estatuto detallado del uso del suelo rural.

ARTICULO 15o. Téngase como parte integral de este acuerdo, Las memorias técnico -legales y el plano a escala 1:25.000 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi que le dan el expectativo sustento.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dado en el municipio de Campohermoso a los _____ días del mes de _____ de mil novecientos noventa y seis (1996).

El presente acuerdo rige a partir de la fecha de su publicación.

ANEXO 2. FICHAS EBI

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN**

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="text"/> <input type="text"/>	ENTIDAD RESPONSABLE MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA LA COLORADA</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	SECTOR <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA COLORADA ES UNA DE LAS MÁS AFECTADAS POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL, DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO.

5. DESCRIPCIÓN

PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO
1 ADQUISICION DE NACEDEROS
2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)
3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)
4 RECUPERACION DE SUELOS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN			2	0	0	0		MUNICIPIO
CHARACTERIZACIÓN PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES			2	0	0	0		MUNICIPIO
EDUCACIÓN AMBIENTAL				5	0	0		CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS								

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA LA COLORADA		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR **INSTITUCIÓN:** CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 **FECHA:** MARZO/96 **CIUDAD:** CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN**

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>REUBICACION Y CONSTRUCCION DEL MATADERO MUNICIPAL</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	URBANA

4. JUSTIFICACIÓN

LA INSTALACION ACTUALES DEL MATADERO NO REUNEN LOS REQUISITOS ESTRUCTURALES TÉCNICOS NI DE SANEAMIENTO QUE GARANTICEN UN FUNCIONAMIENTO EFICAZ, ADEMÁS SU UBICACIÓN NO CORRESPONDE A SU OBJETIVO

5. DESCRIPCIÓN

LA CONSTRUCCION COMPRENDE TODAS LAS PARTES MINIMAS QUE DEBE POSEER UN MATADERO MUNICIPAL, PARA EVITAR PERJUICIOS SOCIALES Y AMBIENTALES LA UBICACION DEL MISMO SE DETERMINARA TENIENDO PRESENTE EL CRECIMIENTO URBANO DE LA POBLACION

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
FIU		6 000	5 000				11.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		40 000	19 000				59.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
TOTAL		46.000	24.000				70.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN			1	7	0	0	MUNICIPIO	
TOTAL COSTOS			1	7	0	0		

15

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 ÁREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR(\$MILES)
SERVICIO DE SACRIFICIO	POR ANIMAL	7

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
DISEÑO MATADERO MUNICIPAL		1 9 9 5	INGENIERIA S A

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: HERNAN BACCA
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCION: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 404548 FECHA: MARZO DE 1996 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN**

ACTUALIZACIÓN
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>OPTIMIZACION Y REUBICACION DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE BASURAS.</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	URBANA

4. JUSTIFICACIÓN

DEBIDO A LA CERCANIA DEL LUGAR ACTUAL DE DISPOSICIÓN FINAL DE BASURAS A LA POBLACION, EN ESPECIAL ALGUNAS VIVIENDAS RURALES Y AL DAÑO QUE ESTAN CAUSANDO LOS LIXIVIADOS POR EL PASO DE PREDIOS Y AL INCORRECTO MANEJO DEL RELLENO EXISTE LA NECESIDAD DE OPMIZAR Y REUBICAR EL SISTEMA DE DISPOSICIÓN FINAL DE LAS BASURAS

5. DESCRIPCIÓN

EL ESTUDIO COMPRENDE DESDE LA EDUCACION DE LA COMUNIDAD PARA SEPARAR LOS RESIDUOS RECICLABLES DE LOS NO RECICABLES HASTA LA DESCRIPCIÓN DEL TRATAMIENTO DE LAS BASURAS EL CUAL SE DIVIDE EN DOS PROCESOS RECICLAJE Y COMPOSTAJE

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
FIU		10 000	4 000				14.000
CORPOCHIVOR		8 000	4 000				12.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		8 000	6 000				14.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
TOTAL							
		26.000	14.000				40.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA
OPERACION Y MANTENIMIENTO		5	0	0	MUNICIPIO
RECOLECIÓN DE BASURAS		2	0	0	COMUNIDAD
TOTAL COSTOS					
		7	0	0	

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
CANTIDAD DE BASURA	TON/SEMANA	200

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	CÓD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
DISEÑO DEL RELLENO SANITARIO		1 9 9 1	INGENIERIA Y AMBIENTE
OPTIMIZACION TRATAMIENTO DE RESIDUOS		1 9 9 6	INGENIEROS AMBIENTALES

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDOFORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCION: CORPOCHIVOR
TELÉFONO:404548 FECHA: MARZO DE 1996 CIUDAD:CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

EL BUEN MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS Y EL APROVECHAMIENTO DE MATERIAL RECICLABLE ES UNA MEDIDA DE ORGANIZACION Y DE UNA COMUNIDAD Y UN EJMPLO DIGNO DE IMITAR

BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN

ACTUALIZACION

REGISTRO

1. IDENTIFICACION

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO
NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDA PALMICHAL ABAJO	

2. CLASIFICACION

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>			

3. LOCALIZACION

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACION

EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE ES UN DERECHO DEL CIUDADANO PARA MEJORAR SU BIENESTAR SOCIAL LA COMUNIDAD DE PALMICHAL ABAJO, PRESENTA CRISIS EN FUENTES DE AGUA ALEDAÑAS A SUS VIVIENDAS SOBRE TODO EN EPOCA DE VERANO, POR CONSIGUIENTE, ESTAS PERSONAS SE HAN UNIDO Y ESTAN DISPUESTAS A TRABAJAR EN COMUNIDAD PARA LOGRAR EJECUTAR EL PROYECTO

5. DESCRIPCION

EL SISTEMA CONSTA DE CAPTACION DE FONDO, ADUCCION, DESARENADOR, CONDUCCION, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y RED DE DISTRIBUCION A LAS 10 VIVIENDAS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
DRI		11 000	6 500				17.500
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		9 000	5 000				14.000
SUBTOTAL PGN							
O IROS							
COMUNIDAD		2 000	1 500				3.500
TOTAL							
		22.000	13.000				35.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA
FONTANERO	8	5	4	0	MUNICIPIO Y COMUNIDAD
TOTAL COSTOS	8	5	4	0	

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR(MILES DE \$)
SERVICIO DE AGUA	FAMILIA/AÑO	50

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	CGD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDA PALMICHAL ABAJO		1 9 9 5	ING ROLANDO FORERO

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDOFORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCION: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 404548 FECHA: MARZO DE 1996 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN

ACTUALIZACIÓN
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <input type="checkbox"/> <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>OPTIMIZACIÓN DEL ESTUDIO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA TOLDO ARRIBA Y CENTRO (SECTOR PAPAYAL)</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

DEBIDO A LA DISMINUCIÓN DE CAUDAL DE LAS FUENTES DE SUMINISTRO EXISTE LA NECESIDAD DE BUSCAR OTRAS QUE GARANTICEN LA DEMANDA DE CAUDAL EN EPOCA DE VERANO E INTERCONECTAR LOS CÁLCULOS HIDRÁULICOS CON LOS YA EXISTENTES PARA OBTENER UN DISEÑO ÓPTIMO

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COBERTURA DE LA DEMANDA DE CAUDAL	%	98

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
DISEÑO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDA TOLDO ARRIBA		1 9 9 4	INGENIEROS S A
DISEÑO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO VEREDA CENTRO (SECTOR PAPAYAL)		1 9 9 4	INGENIEROS S A

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: <u>ROLANDOFORERO</u> CARGO: <u>INGENIERO CONSULTOR INSTITUCION: <u>CORPOCHIVOR</u></u> TELÉFONO: <u>404548</u> FECHA: <u>MARZO DE 1996</u> CIUDAD: <u>CAMPOHERMOSO</u>
--

11. OBSERVACIONES

EL AFORO DE CAUDAL PARA SUMINISTRO DE AGUA DEBE REALIZARSE EN EPOCA DE VE
VERANO Y EN DIFERENTES FUENTES PARA ELEGIR LA MEJOR ALTERNATIVA QUE GA RANTICE LA DEMANDA DE LA COMUNIDAD

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN**

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ADECUACION, AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO INSPECCION VISTA HERMOSA.</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACION

DEBIDO A LA FALTA DE VALVULAS DE CONTROL, RED DE DISTRIBUCIÓN Y LA DEMANDA DEL SERVICIO DE AGUA, EXISTE LA NECESIDAD DE ADECUAR Y AMPLIAR EL SISTEMA DEL ACUEDUCTO EN MENCIÓN.

5. DESCRIPCIÓN

MEJORAMIENTO DE VÁLVULAS DE CONTROL, ADECUACION DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y AMPLIACIÓN DE COBERTURA

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS		□□		AÑO			
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
DRI		10 000	7 500				17.500
FIU		4 000	1 000				5.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		6 000	3 000				9.000
SUBTOTAL PGN							
OÍROS							
CUMUNIDAD		2 000	1 500				3.500
TOTAL							
		22.000	13.000				35.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA
FONTANERO		1	8	0	MUNICIPIO
TOTAL COSTOS		1	8	0	

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR(MILES DE \$)
SERVICIO DE AGUA	FAMILIA/ANO	50

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
DISEÑO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO			
INSPECCION VISTA HERMOSA		1 9 9 3	INGENIEROS Y ARQUITECTOS

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDOFORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCION: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 404548 FECHA: MARZO DE 1996 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

DEL MANEJO RACIONAL DE LA CANTIDAD DE AGUA EN CADA UNA DE LAS VIVIENDAS DEPENDEN TAMBIEN LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION NACIONAL
FICHA DE ESTADISTICAS BASICAS DE INVERSION**

ACTUALIZACION

REGISTRO

1. IDENTIFICACION

CODIGO BPIN. □□□□ □□□□□□ □□	ENTIDAD RESPONSABLE <u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>CONSTRUCCION Y ASISTENCIA TECNICA DE ESTANQUES PARA PISCICULTURA.</u>	

2. CLASIFICACION

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION	□□□□	SECTOR	□□□□
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>			

3. LOCALIZACION

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACION

DEBIDO A LA FALTA DE FUENTES DE TRABAJO SE HACE NECESARIO IMPULSAR LA MICROEMPRESA, Y LA PISCICULTURA ES UNA ALTERNATIVA ECONOMICA Y FACIL DE OPERAR.

5. DESCRIPCION

CONSTRUCCION DE ESTANQUES TENIENDO EN CUENTA DISPOSICION DE TRABAJO DEL USUARIO, TERRENOS ADECUADOS Y SUMINISTRO DE AGUA

6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
DRI		4 000	2 000				6.000
CORPOCHIVOR		4 000	2 000				6.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000	1 000				3.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	5.500				16.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$			ENTIDAD FINANCIADORA
ASISTENCIA TÉCNICA		6	0 0	MUNICIPIO
ALIMENTOS CONCENTRADOS		3	0 0	COMUNIDAD
TOTAL COSTOS				
		9	0 0	

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
SUMINISTRO DE AGUA	ESTANQUE/ANO	20

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET			FECHA MAA				ENTIDAD REALIZADORA
DISEÑO DE ESTANQUES VEREDALES				1	9	9	5	AGRONOMIA S A

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDOFORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCION: CORPOCHIVOR
TELÉFONO:404548 FECHA: MARZO DE 1996 CIUDAD:CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

SUMINISTRAR A LA COMUNIDAD OTRAS FUENTES DE INGRESO INCENTIVA Y CREA ESPECTATIVAS PARA NUEVAS MICROEMPRESAS .

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSION**

ACTUALIZACION

REGISTRO

130

1. IDENTIFICACION

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO CORREGIMIENTO DE LOS CEDROS.</u>	

2. CLASIFICACION

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>			

3. LOCALIZACION

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACION

LA NO EXISTENCIA DEL SERVICIO DE RECOLECCION DE AGUAS RESIDUALES DEL
CORREGIMIENTO DE LOS CEDROS PLANTEA LA NECESIDAD DE LA CONSTRUCCION
DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO CON EL FIN DE ACABAR CON FOCOS DE
INFECCION Y CONTAMINACION AMBIENTAL

5. DESCRIPCION

EL SISTEMA CONSTA DE TRAMOS INICIALES, TRAMOS SECUNDARIOS, COLECTORES PRINCIPALES, POZOS DE INSPECCIÓN Y EMISORES FINALES

6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS DE MILES DE PESOS AÑO

ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
DRI		25 000	10 000				35.000
CORPOCHIVOR		7 000	3 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		17 000	8 000				25.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
TOTAL							
		49.000	21.000				70.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA	
MANTENIMIENTO DE POZOS Y TRAMOS			1	0	0	MUNICIPIO
TOTAL COSTOS						
			1	0	0	

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR(MILES DE \$)
SERVICIO DE ALCANTARILLADO	FAMILIA/AÑO	50

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
DISEÑO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO		1 9 9 0	INGENIERIA DEL AGUA

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDOFORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCION: CORPOCHIVOR
TELÉFONO:404548 FECHA: MARZO DE 1996 CIUDAD:CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

PARA INICIAR A DESCONTAMINAR LAS FUENTES HIDRICAS SE DEBEN REUNIR TODAS AGUAS RESIDUALES PARA LLEVARLAS AL LUGAR DONDE SE VA APLICAR EL TRATAMIENTO,EN LO POSIBLE QUE SE DISPONGA DE UN SOLO EMISOR FINAL

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION NACIONAL
FICHA DE ESTADISTICAS BASICAS DE INVERSION**

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACION

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>INTERCONEXION DE EMISORES FINALES MUNICIPIO CAMPOHERMOSO.</u>	

2. CLASIFICACION

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<u>PLAN DE GOBIERNO EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>			

3. LOCALIZACION

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO	URBANA

4. JUSTIFICACION

LA NECESIDAD DE DISEÑAR Y CONSTRUIR UN SISTEMA DE TRATAMIENTO EXIGE LA INTERCONEXION DE EMISORES PARA REDUCIR EL NUMERO DE ELLOS CON EL FIN DE MINIMIZAR COSTO DE TRATAMIENTO SE PRETENDE INTERCONECTAR DOS EMISORES QUE POR COSTOS Y TOPOGRAFIA ES TECNICAMENTE FACTIBLE

5. DESCRIPCION

CONSTRUCCION DEL TRAMO DE 580 MTS EN TUBERÍA DE 12" CON 6 POZOS DE INSPECCION PARA MANTENIMIENTO Y CONTROL

6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
FINDETER		10 000	5 500				15.500
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		4 000	2 500				6.500
SUBTOTAL PGN							
OIROS							
TOTAL		14.000	8.000				22.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$			ENTIDAD FINANCIADORA
MANTENIMIENTO		4	0 0	MUNICIPIO
TOTAL COSTOS		4	0 0	

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR(MILES DE \$)
RECOLECCION DE AGUA RESIDUAL	AÑO	50

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
CALCULO TOPOGRAFICO E HIDRAULICO DEL TRAMO		1 9 9 6	INGECON

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: <u>ROLANDOFORERO</u> CARGO: <u>INGENIERO CONSULTOR INSTITUCION: <u>CORPOCHIVOR</u></u> TELÉFONO: <u>404548</u> FECHA: <u>MARZO DE 1996</u> CIUDAD: <u>CAMPOHERMOSO</u>
--

11. OBSERVACIONES

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN**

ACTUALIZACION

REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>PROGRAMAS DE SANEAMIENTO BASICO RURAL.</u>	

2. CLASIFICACION

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACION

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACION

<u>LA NECESIDAD APREMIANTE DE NO CONTINUAR CONTAMINANDO SUELO, AGUA Y AIRE DETERMINA LA PUESTA EN MARCHA DE PROGRAMAS DE SANEAMIENTO BASICO RURAL QUE CONLLEVEN A MEJORAR LA SITUACION SOCIAL DEL CAMPESINO Y A LA EDUCACION AMBIENTAL DEL MISMO.</u>
--

5. DESCRIPCION

MEJORAR LAS VIVIENDAS A NIVEL DE DISPOSICION DE EXCRETAS Y MANEJO DE BASURAS
TENIENDO EN CUENTA LOS DATOS DEL SISBEN

6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO

ENTIDAD	EJECUADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
DRI		7 000	3 000				10.000
FINDETER		5 000	4 000				9.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		6 000	2 500				8.500
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		1 500	1 000				2.500
TOTAL							
		19.500	10.500				30.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA
MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y MANEJO DE BASURAS			5	0	COMUNIDAD
TOTAL COSTOS			5	0	

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR(MILES DE \$)
CAPACITACION	VEREDA	20

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MFT	FECHA	MAA	ENTIDAD REALIZADORA
SISBEN		1	9 9 5	MUNICIPIO

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDOFORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCION: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 404548 FECHA: MARZO DE 1996 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

UNA COMUNIDAD CON SERVICIOS BASICOS ESTA PREPARADA AMBIENTAL Y SOCIALMENTE PARA EL PROGRESO Y DESARROLLO DEL MUNICIPIO

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION NACIONAL
FICHA DE ESTADISTICAS BASICAS DE INVERSION**

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACION

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO.</u>	

2. CLASIFICACION

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACION

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO	URBANA

4. JUSTIFICACION

LA CONTAMINACION DE LOS RECURSOS HIDRICOS CON DESCARGAS RESIDUALES ES HOY EN DIA UN PROBLEMA TRATABLE A TRAVES DE SISTEMAS DISEÑADOS DE ACUERDO AL ANALISIS DE LABORATORIO LA CONSTRUCCION, OPERACION Y MANTENIMIENTO ES NECESARIA COMO COMPLEMENTO Y EN MIRA DE SOLUCIONAR Y TERMINAR CON LA POLUCION DE LA QUEBRADA COLORADA.

5. DESCRIPCIÓN

DISEÑO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SEGUN CARACTERIZACION Y ANALISIS DE LABORATORIO
CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TECNICAS

6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
CORPOCHIVOR		40 000	16 000				56.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
		16 000	8 000				24.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
TOTAL		56.000	24.000				80.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
OPERACION Y MANTENIMIENTO			1	7	0	0	MUNICIPIO	
ANALISIS DE LABORATORIO				7	2	0	MUNICIPIO	
TOTAL COSTOS			2	4	2	0		

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR(MILES DE \$)
SERVICIO DE TRATAMIENTO	FAMILIA/AÑO	50

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
DISEÑO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO		1 9 9 6	SERVIAMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDOFORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCION: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 404548 FECHA: MARZO DE 1996 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

COMO COMPLEMENTO DEL ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA LA COLORADA Y DEL PLAN AMBIENTAL SE ENCUENTRA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DESCARGADAS POR EL MUNICIPIO

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSION**

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIR.	ENTIDAD RESPONSABLE
<input type="checkbox"/>	<u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
<u>NOMBRE DEL PROYECTO: EDUCACION FORMAL PARA DOCENTES Y ALUMNOS DE PRIMARIA Y SECUNDARIA.</u>	

2. CLASIFICACION

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<u>PLAN DE GOBIERNO EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>			

3. LOCALIZACION

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO	URBANA - RURAL

4. JUSTIFICACION

DADO QUE EN EL MUNICIPIO NO EXISTE INFORMACION NI UN PROGRAMA DE EDUCACION HACIA LA COMUNIDAD QUE LA CAPACITE CON RESPECTO AL MEDIO AMBIENTE Y LA COMPROMETA A TOMAR MEDIDAS DE CONTROL, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES, ES IMPORTANTE EMPRENDER MEDIDAS CORRECTIVAS CONTRA EL ANTERIOR PROBLEMA.

5. DESCRIPCION

EL PROGRAMA CONTIENE PROCEDIMIENTOS DE CONTACTO CON LA COMUNIDAD A TRAVES DE CONFERENCIAS A NIVEL URBANO Y RURAL, PRACTICAS DIRECTAS, TALLERES Y TRABAJOS DE CAMPO EN AREAS CON PROBLEMAS AMBIENTALES

6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
CORPOCHIVOR		9 000	3 000				12.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
		5 000	2 000				7.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL		14.500	5.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA
MATERIAL		2	0	0	CORPOCHIVOR
RECURSO HUMANO		2	0	0	CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS		4	0	0	

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR(MILES DE \$)
CAPACITACION EN VEREDAS	VEREDA	50

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
PLAN AMBIENTAL CAMPOHERMOSO		1 9 9 6	ING ROLANDO FORERO

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDOFORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCION: CORPOCHIVOR
TELÉFONO:404548 FECHA: MARZO DE 1996 CIUDAD:CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA EDUCACION AMBIENTAL ES UN PROBLEMA GENERALIZADO EN TODO EL PAIS
Y DE ELLA DEPENDE BASICAMENTE EL CUIDADO Y RECUPERACION DEL MEDIO EN EL
CUAL HABITAMOS

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSION**

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN.	ENTIDAD RESPONSABLE
<input type="checkbox"/>	<u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>EDUCACION NO FORMAL PARA SECTORES ECONOMICOS</u>	

2. CLASIFICACION

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<u>PLAN DE GOBIERNO EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>			

3. LOCALIZACION

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO	URBANA - RURAL

4. JUSTIFICACION

DADO QUE EN EL MUNICIPIO NO EXISTE INFORMACION NI UN PROGRAMA DE EDUCACION HACIA LA COMUNIDAD QUE LA CAPACITE CON RESPECTO AL MEDIO AMBIENTE Y LA COMPROMETA A TOMAR MEDIDAS DE CONTROL, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES, ES IMPORTANTE EMPRENDER MEDIDAS CORRECTIVAS CONTRA EL ANTERIOR PROBLEMA

5. DESCRIPCION

EL PROGRAMA CONTIENE PROCEDIMIENTOS DE CONTACTO CON LA COMUNIDAD A TRAVES DE CONFERENCIAS A NIVEL URBANO Y RURAL, PRACTICAS DIRECTAS, TALLERES Y TRABAJOS DE CAMPO EN AREAS CON PROBLEMAS AMBIENTALES

6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
CORPOCHIVOR		9 000	3 000				12.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		4 000	2 000				6.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		1 000	1 000				2.000
TOTAL		14.000	6.000				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA
MATERIAL			2 0 0 0		CORPOCHIVOR
RECURSO HUMANO			2 0 0 0		CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS			4 0 0 0		

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR(MILES DE \$)
CAPACITACION EN VEREDAS	VEREDA	50

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
PLAN AMBIENTAL CAMPOHERMOSO		1 9 9 6	ING ROLANDO FORERO

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDOFORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCION: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 404548 FECHA: MARZO DE 1996 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA EDUCACION AMBIENTAL ES UN PROBLEMA GENERALIZADO EN TODO EL PAIS
Y DE ELLA DEPENDE BASICAMENTE EL CUIDADO Y RECUPERACION DEL MEDIO EN EL
CUAL HABITAMOS

BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSION

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>IDENTIFICACION Y EVALUACION DE AREAS DE RIESGO</u>	

2. CLASIFICACION

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>			

3. LOCALIZACION

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO	URBANA - RURAL

4. JUSTIFICACION

LA IDENTIFICACION DE AREAS DE RIESGO PARA UN MUNICIPIO ES PRIMORDIAL PARA PREVENIR DESASTRES Y MINIMIZAR COSTOS EN ATENCION A DAMNIFICADOS

5. DESCRIPCION

INSPECCION DE AREAS Y LEVANTAMIENTO DE AQUELLAS QUE REQUIERAN ATENCION Y ELABORACION DE CARTOGRAFIA

6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
CORPOCHIVOR		4 000	1 000				5.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		3 000	1.000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL		7.500	2.500				10.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA
MATERIAL		2	0	0	CORPOCHIVOR
RECURSO HUMANO		3	0	0	CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS		5	0	0	

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR(MILES DE \$)
CAPACITACION EN VEREDAS	VEREDA	50

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
PLAN AMBIENTAL CAMPOHERMOSO		1 9 9 6	ING ROLANDO FORERO

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: <u>ROLANDOFORERO</u> CARGO: <u>INGENIERO CONSULTOR INSTITUCION: <u>CORPOCHIVOR</u></u> TELÉFONO: <u>404548</u> FECHA: <u>MARZO DE 1996</u> CIUDAD: <u>CAMPOHERMOSO</u>
--

11. OBSERVACIONES

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSION**

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN.	ENTIDAD RESPONSABLE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>CREACION DEL FONDO DE CALAMIDADES Y DEL COMITE DE ATENCION Y PREVENCION DE DESASTRES</u>	

2. CLASIFICACION

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>			

3. LOCALIZACION

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO	URBANA - RURAL

4. JUSTIFICACION

LA NO EXISTENCIA DE UN GRUPO DE PERSONAS QUE ESTEN ATENTAS A LA ATENCION DE CALAMIDADES REQUIERE DE INVERSIONES COSTOSAS Y DE MAL TRATO A PERSONAS DAMNIFICADAS

5. DESCRIPCION

ESTABLECIMIENTO Y FORTALECIMIENTO ECONOMICO DEL PROYECTO CON LA CONTINUA PARTICIPACION DE LA COMUNIDAD

6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
CORPOCHIVOR		9 000	3 000				12.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		4 000	2 000				6.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		1 000	1 000				2.000
TOTAL							
		14.000	6.000				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MATERIAL				3	0	0	0	CORPOCHIVOR
RECURSO HUMANO				3	0	0	0	CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS								
				6	0	0	0	

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR(MILES DE \$)
CAPACITACION EN VEREDAS	VEREDA	50

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
PLAN AMBIENTAL CAMPOHERMOSO		1 9 9 6	ING ROLANDO FORERO

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: <u>ROLANDOFORERO</u> CARGO: <u>INGENIERO CONSULTOR INSTITUCION: <u>CORPOCHIVOR</u></u> TELÉFONO:<u>404548</u> FECHA: <u>MARZO DE 1996</u> CIUDAD:<u>CAMPOHERMOSO</u>
--

11. OBSERVACIONES

ANEXO 3. CARTOGRAFIA

BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. □□□□ □□□□□ □□	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA EL PRESIDIO</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION □□□□	SECTOR □□□□
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA EL PRESIDIO ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL. DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO

5. DESCRIPCIÓN

PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO
1 ADQUISICION DE NACEDEROS
2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)
3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)
4 RECUPERACION DE SUELOS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN				2 0 0 0	MUNICIPIO			
CARACTERIZACIÓN PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES				2 0 0 0	MUNICIPIO			
EDUCACIÓN AMBIENTAL				5 0 0 0	CORPOCHIVOR			
TOTAL COSTOS								

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
<u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA EL PRESIDIO</u>		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: <u>ROLANDO FORERO</u> CARGO: <u>INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: <u>CORPOCHIVOR</u></u> TELÉFONO: <u>424548</u> FECHA: <u>MARZO/96</u> CIUDAD: <u>CAMPOHERMOSO</u>
--

11. OBSERVACIONES

<u>LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA</u>
--

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN**

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA LA CUESTA</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA LA CUESTA ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL, DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO

5. DESCRIPCIÓN

PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO
 1 ADQUISICION DE NACEDEROS
 2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)
 3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)
 4 RECUPERACION DE SUELOS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN			2	0	0	0		MUNICIPIO
CARACTERIZACION PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES			2	0	0	0		MUNICIPIO
EDUCACIÓN AMBIENTAL				5	0	0		CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS								

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA LA CUESTA		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 FECHA: MARZO/96 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <input type="checkbox"/> <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA LOS CEDROS</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<u>PLAN DE GOBIERNO EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA LOS CEDROS ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL. DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA. ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO

5. DESCRIPCIÓN

PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO
1 ADQUISICION DE NACEDEROS
2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)
3.REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)
4 RECUPERACION DE SUELOS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN				2	0	0	0	MUNICIPIO
CARACTERIZACIÓN PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES				2	0	0	0	MUNICIPIO
EDUCACIÓN AMBIENTAL					5	0	0	CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS								

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA LOS CEDROS		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 FECHA: MARZO/96 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN**

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA EL SALITRE</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA EL SALITRE ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL, DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO

5. DESCRIPCIÓN

PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO
 1 ADQUISICION DE NACEDEROS
 2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)
 3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)
 4 RECUPERACION DE SUELOS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000.	2.000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA				
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN			2	0	0	0	MUNICIPIO		
CARACTERIZACIÓN PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES			2	0	0	0	MUNICIPIO		
EDUCACIÓN AMBIENTAL				5	0	0	CORPOCHIVOR		
TOTAL COSTOS									

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA EL SALITRE		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 FECHA: MARZO/96 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. □□□□ □□□□□ □□	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA TEGUAS</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION □□□□	SECTOR □□□□
<u>PLAN DE GOBIERNO EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA TEGUAS ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL, DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO

5. DESCRIPCIÓN

PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO
1 ADQUISICION DE NACEDEROS
2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)
3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)
4 RECUPERACION DE SUELOS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN			2	0	0	0		MUNICIPIO
CARACTERIZACIÓN PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES			2	0	0	0		MUNICIPIO
EDUCACIÓN AMBIENTAL				5	0	0		CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS								

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA TEGUAS		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 FECHA: MARZO/96 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. □□□□ □□□□□ □□	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA LOS BRAZOS</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION □□□□	SECTOR □□□□
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA LOS BRAZOS ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL, DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO.

5. DESCRIPCIÓN

PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO
1 ADQUISICION DE NACEDEROS
2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)
3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)
4 RECUPERACION DE SUELOS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2.000	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN				2	0	0	0	MUNICIPIO
CARACTERIZACION PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES				2	0	0	0	MUNICIPIO
EDUCACIÓN AMBIENTAL					5	0	0	CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS								

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA LOS BRAZOS		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 FECHA: MARZO/96 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO EPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA CHIFONERA</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<u>PLAN DE GOBIERNO EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA CHIFONERA ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL, DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO

5. DESCRIPCIÓN

PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO
1 ADQUISICION DE NACEDEROS
2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)
3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)
4 RECUPERACION DE SUELOS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA				
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN			2	0	0	0	MUNICIPIO		
CARACTERIZACIÓN PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES			2	0	0	0	MUNICIPIO		
EDUCACIÓN AMBIENTAL				5	0	0	CORPOCHIVOR		
TOTAL COSTOS									

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA CHIFONERA		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 FECHA: MARZO/96 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN**

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA LA NEGRA</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<u>PLAN DE GOBIERNO EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA LA NEGRA ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL, DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO

5. DESCRIPCIÓN

<u>PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO</u>
<u>1 ADQUISICION DE NACEDEROS</u>
<u>2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)</u>
<u>3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)</u>
<u>4 RECUPERACION DE SUELOS</u>

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN				2	0	0	0	MUNICIPIO
CARACTERIZACIÓN PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES				2	0	0	0	MUNICIPIO
EDUCACIÓN AMBIENTAL					5	0	0	CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS								

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA LA NEGRA		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 FECHA: MARZO/96 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA LIMONERA</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<u>PLAN DE GOBIERNO EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA LIMONERA ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL, DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO

5. DESCRIPCIÓN

PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO
1 ADQUISICION DE NACEDEROS
2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)
3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)
4 RECUPERACION DE SUELOS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN				2	0	0	0	MUNICIPIO
CARACTERIZACIÓN PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES				2	0	0	0	MUNICIPIO
EDUCACIÓN AMBIENTAL				5	0	0	0	CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS								

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA LIMONERA		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR **INSTITUCIÓN:** CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 **FECHA:** MARZO/96 **CIUDAD:** CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN**

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. □□□□ □□□□ □□	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA ESMERALDERA</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION □□□□	SECTOR □□□□
<u>PLAN DE GOBIERNO EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA ESMERALDERA ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL, DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO

5. DESCRIPCIÓN

PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO
1 ADQUISICION DE NACEDEROS
2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)
3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)
4 RECUPERACION DE SUELOS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5.000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000.	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN				2	0	0	0	MUNICIPIO
CARACTERIZACIÓN PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES				2	0	0	0	MUNICIPIO
EDUCACIÓN AMBIENTAL					5	0	0	CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS								

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA ESMERALDERA		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 FECHA: MARZO/96 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN**

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA YEGUERA</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<u>PLAN DE GOBIERNO EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA YEGUERA ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL, DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA YEGUERA		1 9 9 6	INGENIERIA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 FECHA: MARZO/96 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN**

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO EPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA COLOMBIA</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<u>PLAN DE GOBIERNO EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA COLOMBIA ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL, DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA. ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO

5. DESCRIPCIÓN

PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO
1 ADQUISICION DE NACEDEROS
2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)
3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)
4 RECUPERACION DE SUELOS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN				2	0	0	0	MUNICIPIO
CARACTERIZACIÓN PUNTOS								
DE DESCARGAS RESIDUALES				2	0	0	0	MUNICIPIO
EDUCACIÓN AMBIENTAL					5	0	0	CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS								

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA COLOMBIA		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 FECHA: MARZO/96 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN**

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA VISTA HERMOSA</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<u>PLAN DE GOBIERNO EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA VISTA HERMOSA ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL, DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO

5. DESCRIPCIÓN

PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO
1 ADQUISICION DE NACEDEROS
2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)
3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)
4 RECUPERACION DE SUELOS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA				
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN			2	0	0	0	MUNICIPIO		
CARACTERIZACIÓN PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES			2	0	0	0	MUNICIPIO		
EDUCACIÓN AMBIENTAL				5	0	0	CORPOCHIVOR		
TOTAL COSTOS									

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA VISTA HERMOSA		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 FECHA: MARZO/96 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

**BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN**

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA ENCENILLO</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<u>PLAN DE GOBIERNO EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA ENCENILLO ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL, DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA. ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO.

5. DESCRIPCIÓN

PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO
1 ADQUISICION DE NACEDEROS
2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)
3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)
4 RECUPERACION DE SUELOS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN				2	0	0	0	MUNICIPIO
CARACTERIZACIÓN PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES				2	0	0	0	MUNICIPIO
EDUCACIÓN AMBIENTAL					5	0	0	CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS								

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA ENCENILLO		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 FECHA: MARZO/96 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO EPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA CHIGUANZA</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<u>PLAN DE GOBIERNO EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA CHIGUANZA ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL, DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO

5. DESCRIPCIÓN

PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO
1 ADQUISICION DE NACEDEROS
2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)
3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)
4 RECUPERACION DE SUELOS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN			2	0	0	0		MUNICIPIO
CARACTERIZACIÓN PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES			2	0	0	0		MUNICIPIO
EDUCACIÓN AMBIENTAL				5	0	0		CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS								

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA CHIGUANZA		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 FECHA: MARZO/96 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA PLAYONERA</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<u>PLAN DE GOBIERNO EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA PLAYONERA ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL; DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA. ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO

5. DESCRIPCIÓN

PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO
1 ADQUISICION DE NACEDEROS
2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)
3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)
4 RECUPERACION DE SUELOS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN				2 0 0 0	MUNICIPIO			
CARACTERIZACIÓN PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES				2 0 0 0	MUNICIPIO			
EDUCACIÓN AMBIENTAL				5 0 0 0	CORPOCHIVOR			
TOTAL COSTOS								

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA PLAYONERA		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 FECHA: MARZO/96 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. □□□□ □□□□□ □□	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA CHORRERON</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION □□□□	SECTOR □□□□
<u>PLAN DE GOBIERNO EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA CHORRERON ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL, DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO

5. DESCRIPCIÓN

PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO
 1 ADQUISICION DE NACEDEROS
 2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)
 3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)
 4 RECUPERACION DE SUELOS

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS □□ AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ÍTEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN			2	0	0	0		MUNICIPIO
CARACTERIZACIÓN PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES			2	0	0	0		MUNICIPIO
EDUCACIÓN AMBIENTAL				5	0	0		CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS								

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA CHORRERON		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: CORPOCHIVOR TELÉFONO: 424548 FECHA: MARZO/96 CIUDAD: CAMPOHERMOSO
--

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA

BANCO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN NACIONAL
FICHA DE ESTADÍSTICAS BÁSICAS DE INVERSIÓN

ACTUALIZACION
REGISTRO

1. IDENTIFICACIÓN

CODIGO BPIN. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ENTIDAD RESPONSABLE <u>MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA URAPO</u>	

2. CLASIFICACIÓN

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SECTOR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLAN DE GOBIERNO <u>EXPERIENCIA Y HONESTIDAD</u>	

3. LOCALIZACIÓN

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO	RURAL

4. JUSTIFICACIÓN

LA MICROCUENCA URAPO ESTA AFECTADA POR LA DEFORESTACIÓN, DEGRADACIÓN DE SUS RIVERAS Y POR CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN CRÍTICA DE SU CAUDAL, DE TAL FORMA QUE ES APREMIANTE PROPONER ALTERNATIVAS DE PRESERVACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MICROCUENCA ADEMÁS ESTA FUENTE ABASTECE EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO Y RECIBE LAS AGUAS RESIDUALES DEL MISMO

5. DESCRIPCIÓN

<u>PLAN DE MANEJO Y ORDENAMIENTO</u> <u>1 ADQUISICION DE NACEDEROS</u> <u>2 REVEGETALIZACION (CERCAS, SEMILLAS, SUSTRATOS)</u> <u>3 REFORESTACION (NATIVO, EXOTICO, FRUTALES)</u> <u>4 RECUPERACION DE SUELOS</u>
--

6. FINANCIACIÓN DE LA INVERSIÓN

CIFRAS DE MILES DE PESOS <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACIÓN							
CORPOCHIVOR		3 000	2 000				5.000
DRI		5 000	5 000				10.000
RECURSOS ADMINISTRATIVO							
MUNICIPIO		2 000	2 000				4.000
SUBTOTAL PGN							
OTROS							
COMUNIDAD		500	500				1.000
TOTAL							
		10.500	9.500				20.000

7. COSTOS ANUALES DE OPERACIÓN DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA			
MANTENIMIENTO DE VEGETACIÓN				2	0	0	0	MUNICIPIO
CARACTERIZACIÓN PUNTOS DE DESCARGAS RESIDUALES				2	0	0	0	MUNICIPIO
EDUCACIÓN AMBIENTAL				5	0	0	0	CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS								

8. IMPACTO DEL PROYECTO

8.1 AREA DE INFLUENCIA

REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACÁ	CAMPOHERMOSO

8.2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
COSTO/HECTAREA	Ha	1 920

9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD. MET	FECHA MAA	ENTIDAD REALIZADORA
ESTUDIO PARA EL MANEJO Y ORDENAMIENTO DE LA MICROCUENCA URAPO		1 9 9 6	INGENIERÍA Y AMBIENTE

10. DILIGENCIAMIENTO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: ROLANDO FORERO
CARGO: INGENIERO CONSULTOR INSTITUCIÓN: CORPOCHIVOR
TELÉFONO: 424548 FECHA: MARZO/96 CIUDAD: CAMPOHERMOSO

11. OBSERVACIONES

LA MICROCUENCA REQUIERE DE UNA ATENCION LO MAS URGENTE POSIBLE DEBIDO AL ESTADO TAN LAMENTABLE EN QUE SE ENCUENTRA