

**PLAN AMBIENTAL DE EL MUNICIPIO DE CHINAVITA**

**INGENIERO NESTOR ALIRIO AGUIRRE PORRAS  
CONSULTOR 1996**

**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CHIVOR  
CORPOCHIVOR**

## TABLA DE CONTENIDO

	<b>Pag.</b>
INTRODUCCION	
1. PLAN AMBIENTAL DE EL MUNICIPIO DE CHINAVITA	1
1.1 LOCALIZACION	1
1.2 MEDIO FISICO	1
1 2.1 Geología	1
1 2 2 Geomorfología	2
1.2.3 Relieve	2
1.2.4 Suelos	3
1.2.5 Clasificación Agrícola	6
1 2.6 Erosión Actual	10
1 2.7 Erosión Potencial	11
1.3 CLIMA	14
1.3.1 Precipitación	15
1.3 2 Temperatura	15
1 3.3 Velocidad del viento	16
1.3.5 Nubosidad	16
1.3.6 Brillo Solar	16
1.3.7 Humedad Relativa	16
1.4 HIDROGRAFIA E HIDROLOGIA	17
1.5 MEDIO BIOTICO	21
1.6 AMBIENTE SOCIAL	25

1.7 AMBIENTE ECONOMICO	34
1.7.1 Infraestructura	38
1.7.2 Nudos Críticos Existentes	44
1.8 POLITICAS	50
2. OBJETIVOS	52
2.1 GENERAL	52
2.2 ESPECIFICOS	52
3. ESTRATEGIAS DE DESARROLLO AMBIENTAL	53
3.1 EDUCACION AMBIENTAL	53
3.2 PARTICIPACION CIUDADANA	54
3.3 COORDINACION INTERINSTITUCIONAL	54
3.4 INFORMACION E INVESTIGACION AMBIENTAL	54
3.5 PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL	55
3.6 CONCERTACION Y EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL	55
3.7 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	55
4. PARTE OPERATIVA	56
4.1 SANEAMIENTO BASICO	56
ANEXOS	

## **1. PLAN AMBIENTAL DE MUNICIPIO DE CHINAVITA**

### **1.1 LOCALIZACIÓN**

El municipio de Chinavita está localizado en el Departamento de Boyacá, Provincia de Neira. Su posición geográfica corresponde a los 5°, 32', 05" de latitud Oeste y 0°, 30', 30" de Longitud al meridiano de Bogotá, a una altura de 1740 m.s.n.m. limita por el Sur con Garagoa, al Oriente con Ramiriquí y Zetaquirá al Norte con Tibaná y al Occidente con Umbita y Pachavita, tiene una extensión de 14.555 Hectáreas.

Su división política administrativa está conformada por las veredas de: Centro arriba, Centro abajo, Cupavita, Fusa, Guayabal, Jordán, Juntas, Montejo, Quinchos, Valle, Sicha, Sanja arriba, Sanja abajo y Mundo nuevo.

### **1.2 MEDIO FISICO**

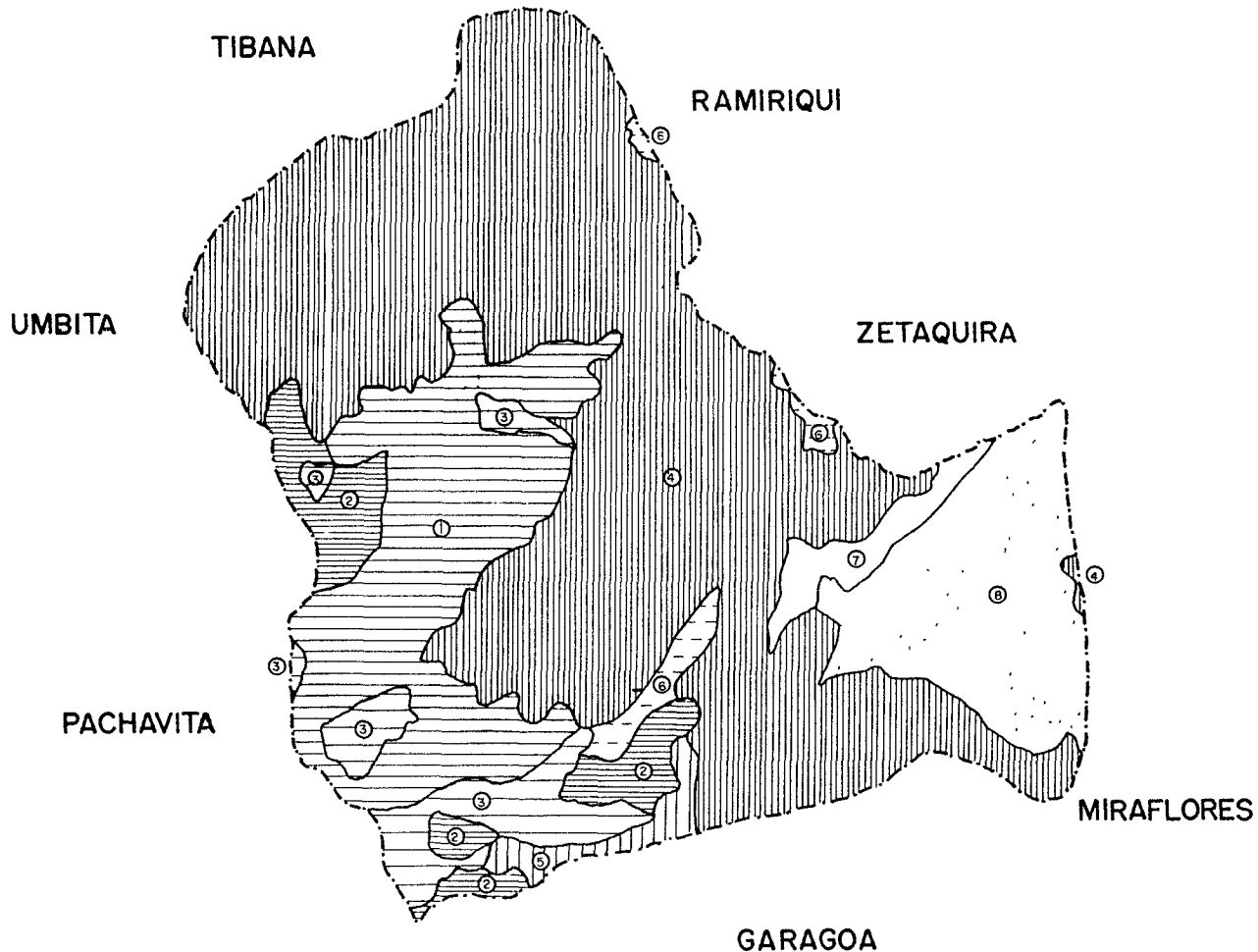
**1.2.1 Geología:** El municipio de Chinavita, en su formación pertenece a la Era Mesozoica, en los periodos Jurásico y Cretáceo; donde aparecen el grupo Villeta, el cual está compuesto por las formaciones Fómeque, Une y Chipaque









La formación Une es la unidad intermedia de Grupo Villeta; cubre concordantemente a Fόμεque y está bien definido el contacto entre las dos unidades. La formación Une está compuesta de areniscas cruzadas, gris claro, duros y de grano fino a medio. Las areniscas con alto contenido de moscovita y en algunas áreas glauconíticas; ocasionalmente mantos de carbón. La formación Une presenta una topografía típica; las areniscas de la parte superior, forman grandes pendientes estructurales, se aprecia bien, esta formación en los anticlinales de Pachavita y Garagoa, en los inclinados de Pachavita, mamá Pacha y en la población de Chinavita.

**1.2.2 Geomorfología:** La zona en estudio pertenece a un alto porcentaje a la Asociación Chinavita (CV), La cual presenta vertientes rectilíneas y lineales entre 200 y 600 metros de desnivel. Igualmente hace presencia en su conformación la Asociación Rondón (RO), la cual tiene como características la presencia de vertientes irregulares modelados por movimientos de masa, de más de 1000 metros de desnivel.

La Asociación Rucha (RU) aparece en menor porcentaje y como características presenta, partes inferiores de vertientes irregulares entre 300 y 400 metros de desnivel.

**1.2.3 Relieve:** Como complemento aparecen en su relieve características de otras asociaciones las siguientes:

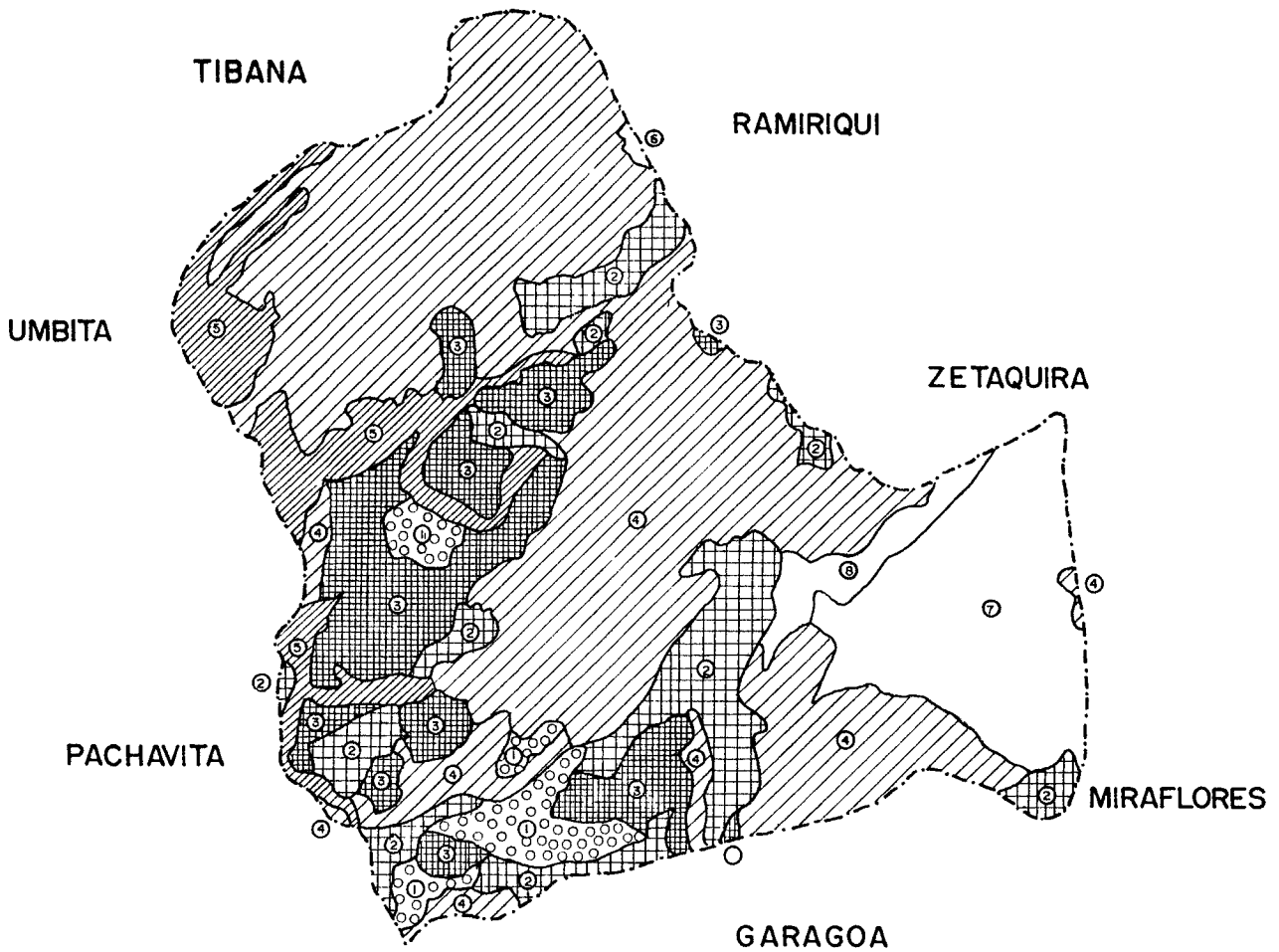


1.  CV Vertientes rectilneas a irregulares entre 200 y 600 metros de desnivel.
2.  RU Asociación Rucha. Parte inferior de vertientes irregulares entre 300 y 400 mtrs. de desnivel.
3.  VG-JT-PL Vertientes irregulares modeladas por movimientos en masa entre 200y 500 mtrs. de desnivel.
4.  RO Asociación Rondon. Vertientes irregulares modeladas por movimientos en masa de más de 1000 mtrs. d.
5.  QB. Asociación Quebradas Alternancia de vertientes opuestas, cortas y con desnivel de 200 a 400 mtrs
6.  LA Laureles. Zona de acumulación coluvio aluvial
7.  MR Barras y afloramiento rocoso.
8.  MP. Vertientes irregulares de 200 a 300 metros, localmente con modelado glacial.

## MUNICIPIO DE CHINAVITA (BOYACA)

### RELIEVE

CONSULTOR		DIBUJO	
Ing. ALIRIO AGUIRRE		JAVIER GAMBA	
ESCALA	FECHA	APROBO	
1:100.000	02-27-96		



- 1.  bc Relieve inclinado a ligeramente, con pendientes de 3-7 y 7-12 %
- 2.  cd1  
cd Relieve ligeramente ondulado a ondulado con pendientes de 7-12 y 12 - 25 % y erosión ligera
- 3.  de Relieve ondulado a quebrado con pendientes de 12-25 % y erosión ligera
- 4.  ef1 Relieve quebrado a escarpado con pendientes de 25-50 % y mayores y erosión ligera.  
ef2 Relieve quebrado a escarpado con pendientes de 25-50 % y mayores y erosión moderada.
- 5.  f2 Relieve escarpado con pendientes mayores de 50 % y erosión moderada.  
f3 Relieve escarpado con pendientes mayores de 50 % y erosión severa.
- 6.  c
- 7.
- 8.

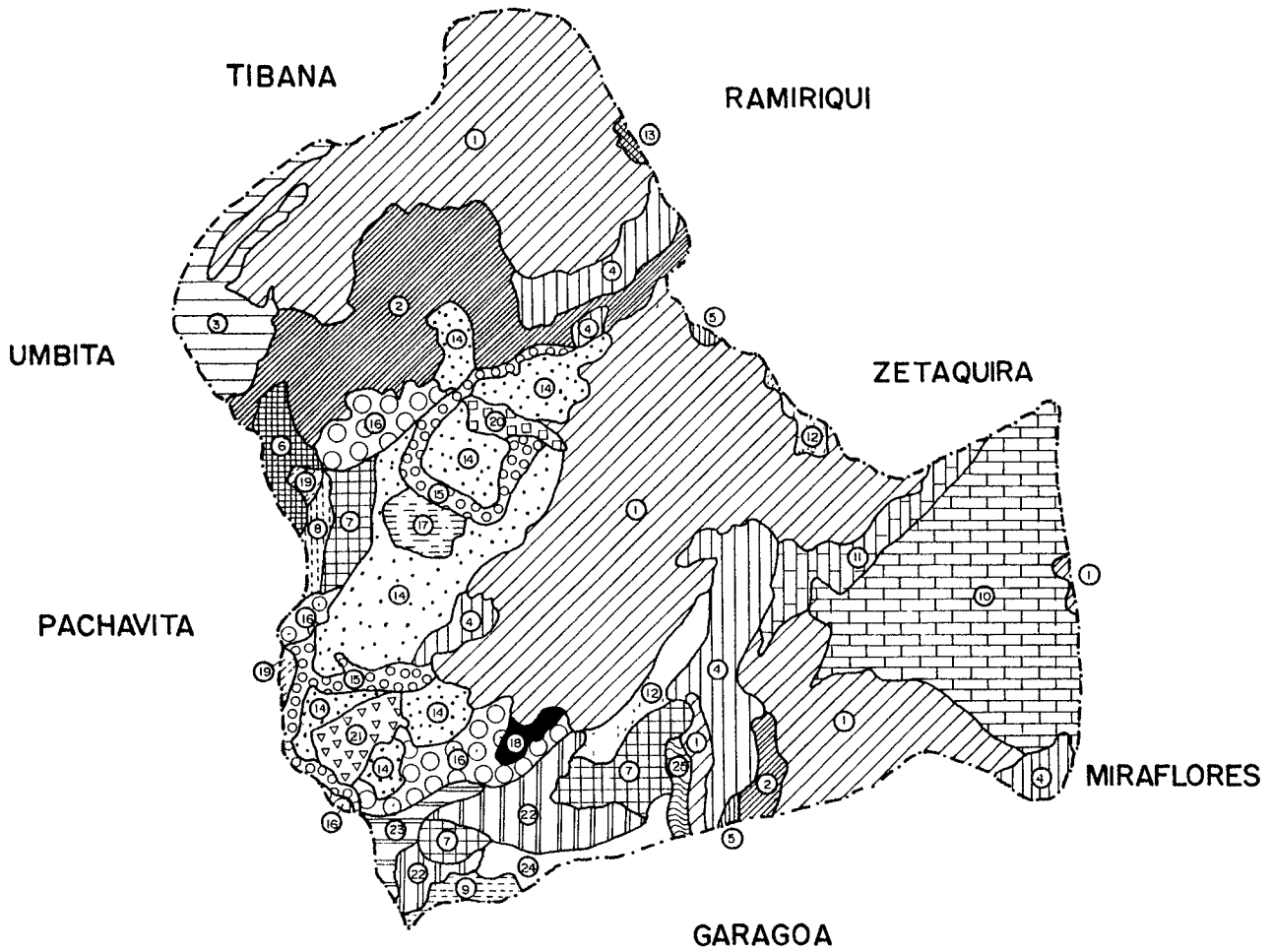
<b>MUNICIPIO DE CHINAVITA</b>		
<b>(BOYACA)</b>		
<b>PENDIENTES</b>		
<small>CONSULTOR</small>	<small>DIBUJO</small>	
<b>Ing. ALIRIO AGUIRRE</b>	<b>JAVIER GAMBA</b>	
<small>ESCALA</small>	<small>FECHA</small>	<small>APROBO</small>
<b>1:100.000</b>	<b>02-28-96</b>	

- Palmas (PL), Valle Grande (BG), Jotas (JT) los cuales presentan vertientes irregulares, modelados por movimientos en masa entre 200 y 500 metros de desnivel.
- Quebradas (QB) alternancia de vertientes opuestas cortas y con desnivel variable de 200 a 400 metros.
- Misceláneo de Páramo (MP) con vertientes irregulares de 200 a 300 metros; localmente con modelado glaciar.
- Misceláneo Rocoso (MR) con barras y afloramientos rocosos.

**1.2.4 Suelos:** El Municipio de Chinavita está conformado por la Asociaciones Chinavita (CV), Asociación Rondón (RO) y en menor escala la Asociación Valle Grande (VG), Laureles (LA), Palma (PL), Rucha (RU) y Jotas (JT).

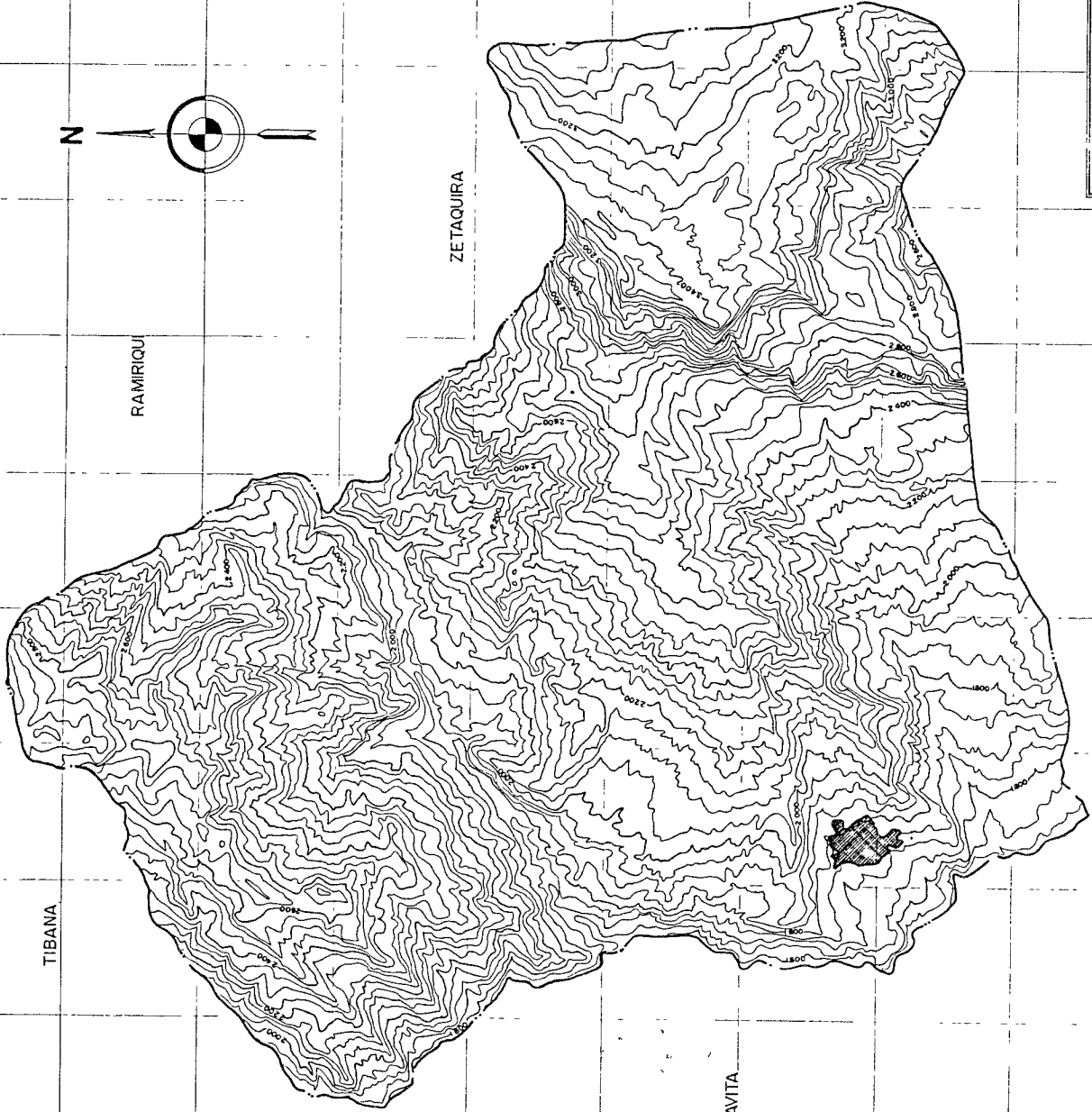
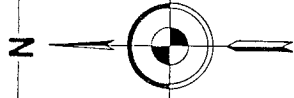
La Asociación Chinavita se encuentra distribuida en los alrededores de Chinavita y Pachavita, a una altitud de 1700 a 2000 metros. Los suelos de esta Asociación están ligeros o severamente erosionados. La unidad está formada por los conjuntos: Chinavita (Oxic Dystropept) 65% de las zonas onduladas o inclinadas; Sicha (Lithic Dystropept) 25% de las áreas quebradas y escarpadas y 10% de otros suelos.





1.  ROef1	7.  RUdel	13.  LAc	19.  VGcdl	25.  QBdel
2.  ROef2	8.  RUef2	14.  CVdel	20.  JTcdl	
3.  ROf3	9.  RUef1	15.  CVf3	21.  JTcd	
4.  ROcd	10.  MP	16.  CVef2	22.  PLbc	
5.  ROdel	11.  MR	17.  CVbc	23.  PLcdl	
6.  RUf3	12.  LAc	18.  CVcd	24.  QBcd	

<b>MUNICIPIO DE CHINAVITA</b> (BOYACA)		
<b>SUELOS</b>		
CONSULTOR	DIBUJO	
Ing. ALIRIO AGUIRRE	JAVIER GAMBA	
ESCALA	FECHA	APROBO
1:100.000	02-07-96	



<b>MUNICIPIO DE CHINAVITA</b> <small>(BOYACÁ)</small>	
<b>TOPOGRAFICO</b>	
Por ALIRIO AGUIRRE	Por JAVIER GAMBÁ
1:25.000	02-09-96

TIBANA

RAMIRIQUÍ

UMBITA

ZETAQUIRÁ

PACHAVITA

MIRAFLORES

GARAGOÁ

- **Conjunto Chinavita:** Sus suelos son formados a partir de areniscas, muy profundos, bien drenados permeabilidad lenta. Buena retención de humedad y de texturas moderadamente finas o finos. Sus características químicas son de reacción muy ácida en el epipedón y segundo horizonte y ácida los demás horizontes. Alto aluminio, bajo fósforo, capacidad catiónica de cambio mediana, bases totales y saturación total baja, lo mismo que calcio y magnesio.
- **Conjunto Sicha:** Suelos formados a partir de areniscas de texturas finas, muy superficiales, bien drenadas, permeabilidad lenta, buena retención de humedad y color gris oscuro. Suelos ácidos CIC. alto, bases totales bajas, fósforo bajo, saturación de base mediana igual que calcio y magnesio y potasio regular.

El proceso actual es un escurrimiento difuso intenso, en donde el desplazamiento de partículas muy pequeñas dan como resultado una erosión laminar.

- **La Asociación Rondón:** Los suelos de esta unidad se encuentran a una altitud de 2000 a 2900 metros en un relieve quebrado o escarpado y presenta una erosión ligera o severa. Son suelos profundos, buena retención de humedad, derivados de lutitas y con erosión moderada o ligera.

La unidad está constituida por los conjuntos Rondón (Typic Humitropept) 35%, de las áreas quebradas; Vijagual (Typic Tropaquept) 25% de las áreas descarpadas, Agua Quiña (Typic Humitropept) 25%, de las áreas consolidadas y 15% de la Asociación Laureles y del Misceláneo rocoso.

### **CONJUNTO RONDON (Typic Humitropept)**

Son suelos profundos derivados de lutitas, con permeabilidad lenta con buena retención de humedad, bien drenados, moderadamente a estructurados y con erosión ligera a moderada. Los colores son pardo grisáceo muy oscuro en el primer horizonte, pardo amarillento en el segundo y pardo grisáceo muy oscuro en los últimos.

Suelos con capacidad catiónica de cambio muy alta en el epipedón y segundo horizonte y alta en los demás; reacción muy ácida; contenido de aluminio alto; bases totales medianas en epipedón y muy baja en los demás horizontes; saturación total mediana en el epipedón y muy baja en los demás, saturación de calcio normal en el primer horizonte y muy pobre en los demás; saturación de magnesio pobre en los demás; contenido de fósforo pobre. La principal limitación de estos suelos es la baja fertilidad por lo cual debe encalarse para corregir la acidez; se debe aplicar fertilizantes altos en fósforo.

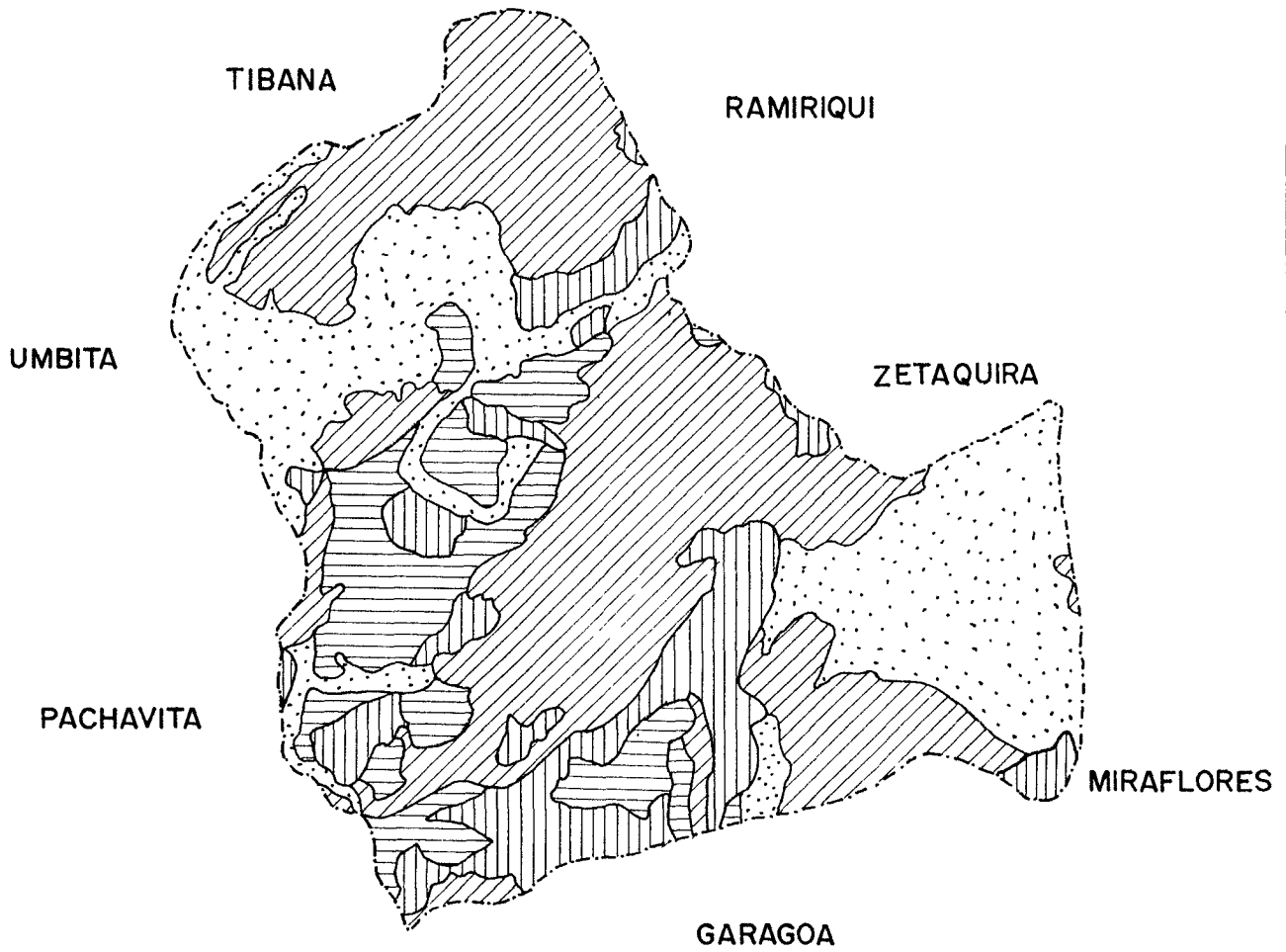
## **CONJUNTO VIJAGUAL (Typic Trophaept)**

Suelos moderadamente profundos, derivados de lutitas, moderadamente estructurados, con alto porcentaje de materia orgánica, con texturas finas, con permeabilidad media, con buena retención de humedad e imperfectamente drenados. Los colores son gris muy oscuro en los dos primeros horizontes, gris pardusco claro y pardo grisáceo en el tercero y cuarto

Suelos con reacción muy ácida; contenido de aluminio alto; capacidad catiónica de cambio muy alta en el epipedón y baja en los horizontes subyacentes; bases totales bajas; saturación de calcio muy pobre en los dos primeros y último horizontes y normal en el tercero; magnesio pobre y potasio pobre a normal. El contenido de fósforo es pobre a muy pobre.

**1.2.5 Clasificación Agrilógica:** A continuación se anotaron las clases y subclases encontradas: La zona en estudio presenta suelos de Clase III, los cuales tienen severas limitaciones que reducen la elección de plantas o requieren practicas especiales de conservación

- **Suelos de subclase III se:** Tiene limitaciones para la zona radicular y de erosión. Son suelos profundos o moderadamente profundos, con fertilidad moderada a baja, la



**CLASES**



III



IV



VII



VIII

<b>MUNICIPIO DE CHINAVITA</b> (BOYACA)		
<b>CLASES AGROLOGICAS</b>		
CONSULTOR <b>Ing. ALIRIO AGUIRRE</b>		DIBUJO <b>JAVIER GAMBA</b>
ESCALA <b>1:100.000</b>	FECHA <b>02-22-96</b>	APROBO

erosión se presenta de grado ligero o no la hay , se presentan movimientos en masa (reptación en áreas pequeñas.

Pertenece a esta subclase las siguientes unidades cartográficas, presentes en la zona.

Asociación Chinavita : CV bc

Asociación Valle Grande: VG cd 1

Asociación Jotas: JT de 1, JT cd

Asociación Palma Baja: PL bc

- **Suelos de Subclase III se:** Tienen limitaciones en la zona radicular y para clima. Son suelos profundos a moderadamente profundos y algunos superficiales, bien o imperfectamente drenados, fertilidad baja a moderada en los suelos de abanicos y valles. Es necesario encolar para corregir acidez y aplicar fertilizantes completos, altos en fósforo.

Se presentan las siguientes unidades cartográficas:

Asociación Laureles: LA cd

Asociación Rondón: RO cd

- **Suelos Clase IV:** Son suelos con limitaciones muy severas que restringen la elección de plantas y requieren un manejo muy cuidadoso.

Presentan suelos de subclase IV se: Los cuales son profundos o superficiales, con pendientes hasta de el 50% y erosión ligera o moderada. Sectores con movimientos en masa (replación). Limitaciones en la zona radicular y erosión. Fertilidad baja o moderada. Suelos de la hoya hidrográfica del río Garagoa requieren prácticas especiales de manejo prefiriendo su uso en cultivos permanentes como caña de azúcar, frutales, café y piña.

Están presentes en el municipio las siguientes unidades:

Asociación Chinavita: CV de 1

Asociación Rucha: RU de 1

Asociación Palma Baja: PL cd 1

Asociación Quebradas QB de 1

- **Suelos de Subclase IV se:** Tiene limitaciones en zona radicular y en clima. Son suelos profundos a superficiales, pendientes hasta el 50% y bien drenados. Mala distribución de lluvias. Es necesario la aplicación de cal para corregir la acidez y fertilizantes altos



en fósforo Además la reforestación en las orillas de las quebradas y de las áreas más quebradas.

Hace presencia en el municipio la unidad cartografía la Asociación Rondón. Rodés.

- **Suelos de clase VII:** Con sus Subclase VII se y subclase VII se hacen su presencia en los suelos del municipio: Los cuales tienen severas limitaciones, generalmente inadecuadas para cultivos, restringiendo su uso o pastos lotes de árboles o vida silvestre.
- **La Subclase VII se:** Se caracteriza por poseer suelos profundos pendientes de 25% - 50% y mayores, erosión ligera o moderada. Fertilidad baja limitan su uso a bosque o crecimiento de vegetación natural; requieren una cubierta vegetal permanente.

Pertencen a esta subclase la siguiente unidad:

Asociación Chinavita: CV ef 2

La subclase VII sc: son suelos profundos o superficiales, de baja fertilidad a muy baja, erosión ligera o moderada y reacción ácida, requieren una cubierta vegetal permanente

Pueden ser usados como praderas, evitar sobrepastoreo. Pertenece a esta subclase:

Asociación Rondón RO ef 1

Por último existen en la zona suelos de clase VII restringidos para cultivos y sólo deben usarse para recrearse, vida silvestre o abastecimiento de aguas. Presenta afloramientos de roca y piedra superficial, pendientes del 50% y mayores, grietas profundas y amplias y erosión moderada o severa . Existen en el municipio las unidades:

Asociación Chinavita: CV f3

Asociación Rondón RO f2, RO f3

Asociación Rucha: RU f3

Asociación Rocosa: MR

Misceláneo de Páramo: MP

**1.2.6 Erosión Actual:** Existe la erosión ocasionada por el mal manejo de los suelos especialmente en lo referente a la agricultura. Ocasionalmente erosiones de tipo lominar y por surcos; a través del tiempo se ha ido perdiendo la capa del suelo de horizonte A.

A nivel de remoción en masa a gran escala se encuentra una gran falla en la vereda del centro en finca del señor Sánchez. Cobija un área de aproximada de 6.000 m<sup>2</sup>

Otra a menor escala en la vereda de Jordán finca del Señor Benjamín Acevedo, por esta zona pasa la carretera que conduce o comunica con la cabecera municipal.

En general podemos decir que a través del recorrido de lo carretable especialmente en épocas de invierno hay daños por erosión en sus márgenes.

**1.2.7 Erosión Potencial:** Como erosión potencial, se puede anotar, los que se sigan acentuando por el mal manejo del suelo. Especialmente en la parte Agropecuaria, por la utilización de suelos con pendientes del 25% - 50% y más, la continua de forestación de los bosques protectores, la construcción de nuevas vías son estudios de impacto ecológico.

- **Uso Actual de los suelos:**

Según la cartografía y estadística de el IGAC. de el año de 1990 el uso actual de los suelos, de el municipio esta distribuido así (Mapa anexo).

<b>USO DEL SUELO</b>	<b>HECTAREAS</b>	<b>METROS</b>
Pastos Naturales - Tierra de labranza	4.092	7.510
Pastos Narurales	667	5 000
Pastos Naturales - Maleza	4308	8.125
Maleza - Pastos Naturales	1825	3.125
Maleza	738	1.250
Bosques Naturales - Maleza	2.568	1.875
Maleza e Improductivos	265	4.125
<b>TOTAL</b>	<b>14.467</b>	<b>1.000</b>

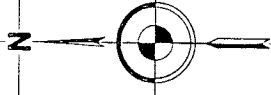
Según los estudios del IGAC y en observación directa, se constata que existen áreas, con sistemas de explotación no adecuado como son cultivos limpios en zona de alta pendiente mayores de 25% y sembrados en sentido de la misma pendiente, ocasionando una erosión continua año a año. Igualmente ocurre con la ganadería, la cual se ha expandido el suelo por erosión y la regularidad de los cauces de agua que nacen o pasan por el

- **Uso potencial del Suelo.**

Teniendo en cuenta los criterios básicos para la clasificación de los suelos agrícolas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi como son climático, topográficos, fertilidad y condiciones físicas inherentes al suelo, y la orientación de capacidad de uso para fines agrícolas, ganaderos y forestales. Se observa que existen áreas que potencialmente deben utilizarse en otros sistemas de explotación o readecuarse su explotación especialmente aquellas zonas de bosques o montaña boscosa que están siendo utilizados en ganadería y/o cultivos especialmente limpios.

En el mapa de uso potencial se identifican plenamente las zonas potenciales según su identificación y reglamentación en el proyecto de acuerdo de Ordenamiento Ambiental de el Concejo Municipal del municipio de Chinavita.

Entre las principales especificaciones se tienen:



TIBANA

RAMIRQUI

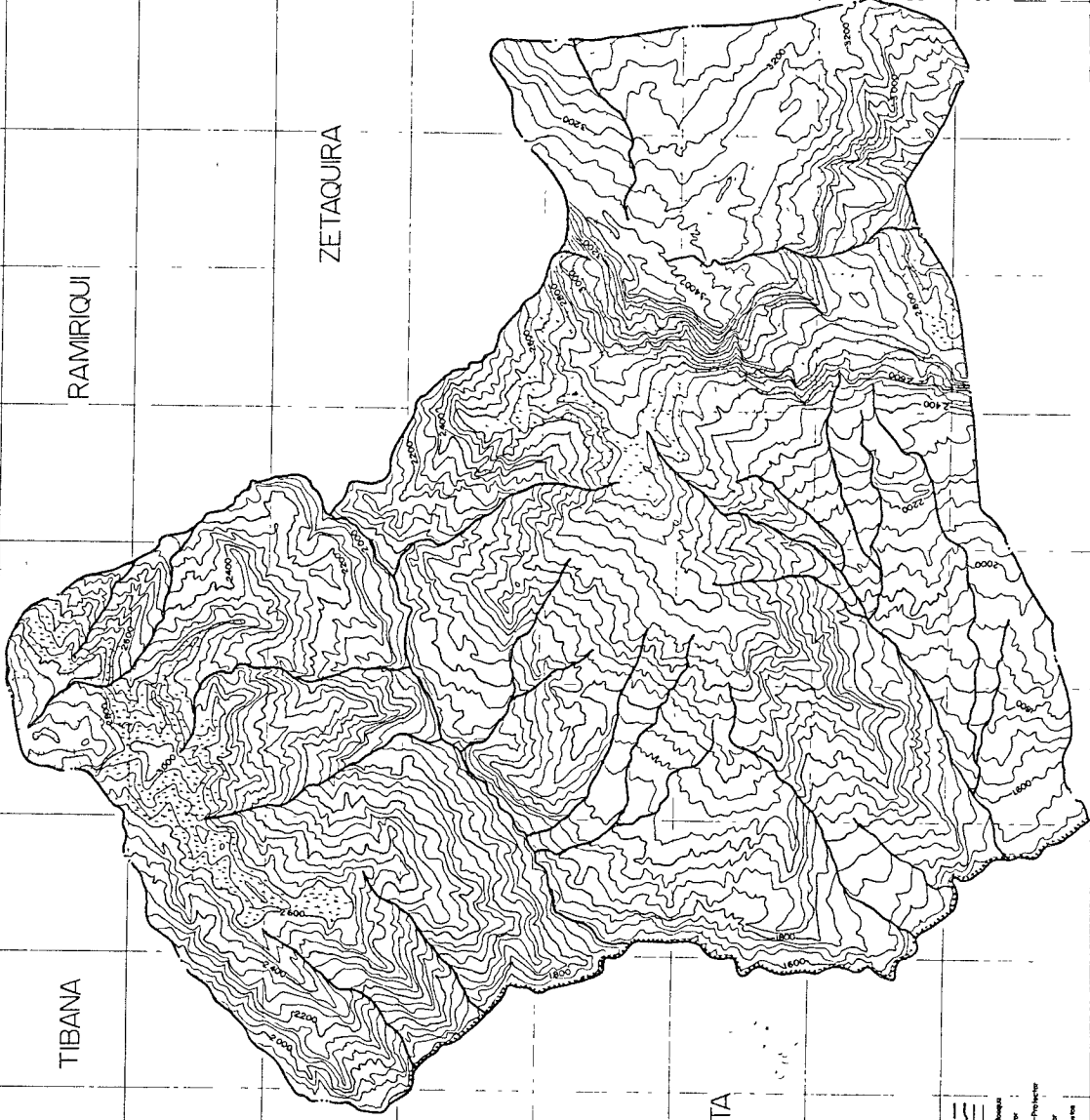
UMBITA

ZETAQUIRA

PACHAVITA

MIRAFLORES

GARAGOA



- CONVENCIONES**
- Rio y quebrada
  - Carretera principal
  - Carretera secundaria
  - Altiplano, altura, Tipo de bosque
  - 2.400 - 2.600 Producción
  - 2.600 - 2.800 Producción-Protección
  - 2.800 - 3.000 Producción
  - Areas de alta cultura y pasto
  - Areas de alta cultura y pasto
  - Areas de alta cultura y pasto
  - Areas de alta cultura y pasto

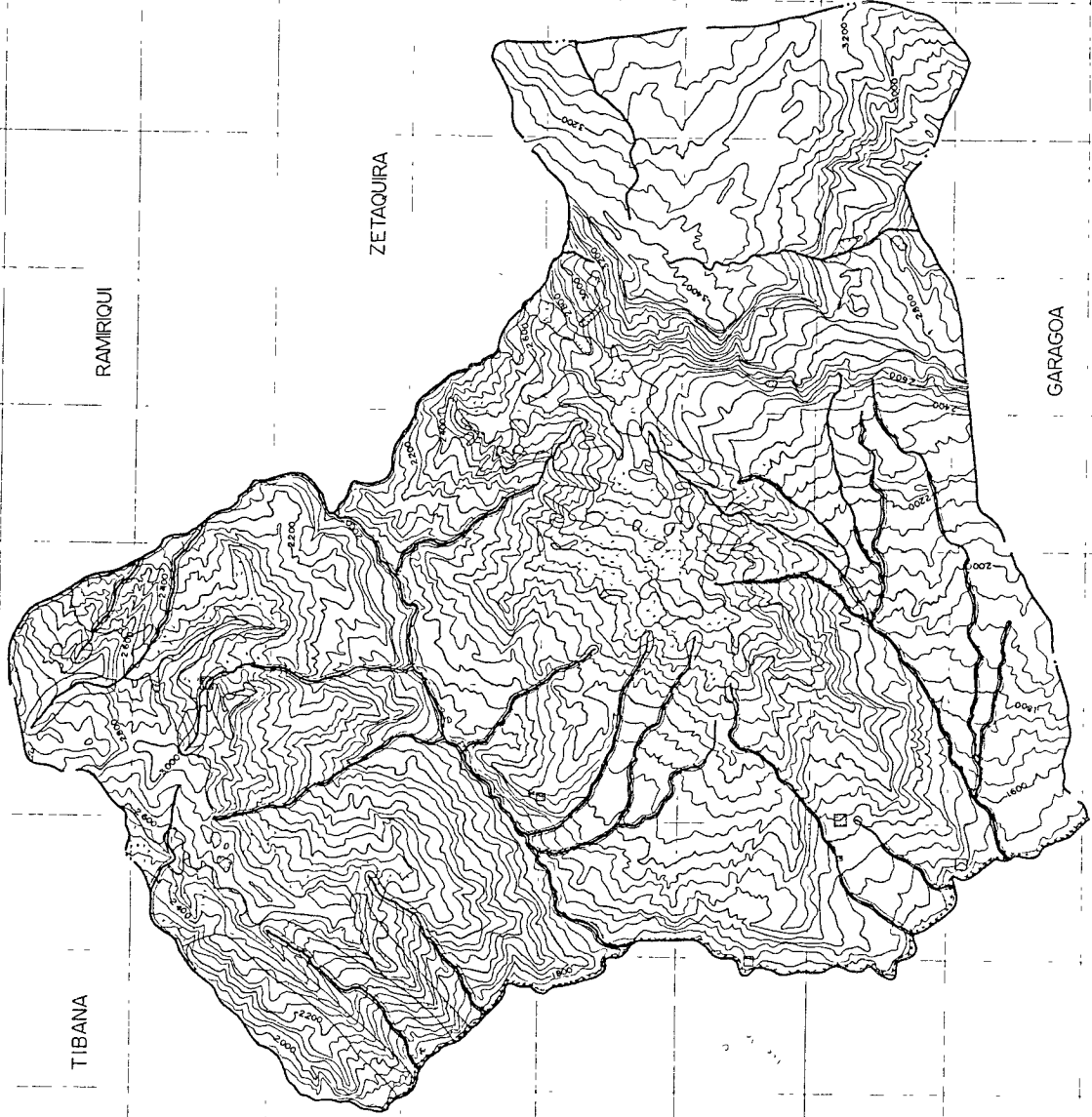
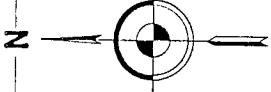
**MUNICIPIO DE CHINAVITA**  
**USO POTENCIAL DE EL SUELO**  
Ing. ALIRIO AGUIRRE - JAVIER GAMBA  
1:25.000 | 09-03-96

- **Area Forestal Productora:** Que debe ser conservada permanente en bosques naturales o artificiales para consumo o comercialización. Es un área aproximada de 1.560 Has. comprendida entre las 2.400 y 2 600 m.s.n.m
- **Area Forestal Productora - Protectora:** Es un área donde se convina el bosque protector y bosque plantado, en algunas actividades agropecuarias como zonas de Amortiguación. Está comprendido entre las 2.600 a 2.800 m.s.n.m. con un área aproximada de 850 Has.

**Area Forestal Protectora:** Es el área que debe ser conservada permanentemente en bosques naturales y proteger los otros recursos naturales renovables que en el se encuentre. Esta zona es la comprendida a partir de los 2.800 m.s.n.m. en un área aproximada de 2.530 Has. También se tiene en cuenta las zonas aledañas o riveras de las quebradas, ríos, nacimientos y humedales.

**Areas de Conflicto:** Cruzando la información que se tiene del uso del suelo actual según el ISAG y el proyecto de acuerdo que propuesto se observa, que existen áreas bastante amplias en el municipio que se deben intervenir por intermedio del plan.

Podemos Citar: Las zonas de influencia de las vías, quebradas, humedales y nacederos, que en la mayoría están deforestados.



**MUNICIPIO DE CHINAVITA**  
ZONAS DE CONFLICTOS  
Elig. ALIRIO AGUIRRE - JAMIER GAMBÁ  
I 25 000 | 09-03-96

- CONVENCIONES**  
Línea roja: límites municipales  
Línea azul: caudales  
Línea negra: ríos
- Zona alta pendiente de frenada
  - Zona superior a 2.400m en en pozos y a nivel
  - Caídas, contaminación
  - Zona de deslizamiento
  - Zona jurídica municipal
  - Molinos de agua y otros
  - Bosques de reserva

Áreas Turísticas como el cerro de Doña Francisca y la sabana de Mundo Nuevo y riveras del río Garagoa que deben preservarse y utilizarse como sitios de descanso y recreación.

Observamos como hay áreas rurales donde se están botando las basuras a campo abierto o en las quebradas. Igualmente la alta contaminación de las quebradas Cementerio (o Bolívar) y Siquiza que atraviesa el sector urbano. Igualmente existen zonas de alta pendiente con problemas de deforestación, deslizamientos de tierra y erosión laminar.

En el mapa de áreas de conflicto, se observan las áreas a intervenir en el plan. Estas Zonas se describen en el Anexo “Proyecto de Acuerdo para el ordenamiento Territorial de Municipio de Chinavita” El cual enuncia las acciones ambientales en el aprovechamiento, recuperación y manejo adecuado de los recursos naturales y reordenamiento ambiental urbano.

### **1.3 CLIMA**

El municipio presenta un relieve inclinado y accidentado determinando diferentes alturas y temperaturas, parámetros que asociados a la precipitación y diferentes humedades aparecen una variedad de climas.



Los municipios del Valle de Tenza, sufrirán una variación climática debido a la construcción de la represa de “Chivor”. al inundar una extensión de 8 Km<sup>2</sup> aproximadamente, se aumento el área de evapotranspiración que combinando con la circulación del aire nocturno produce enfriamiento y formación de rocío, factores que con la radiación solar producen “quemazones” en los cultivos.

**1.3.1 Precipitación:** Los vientos alisios que soplan de SE y que provienen de los llanos orientales determinan una época de lluvias que comienza en el mes de Abril, aumenta progresivamente hasta el mes de julio, disminuye paulatinamente en los meses de septiembre y octubre para iniciar el verano que termina en el mes de marzo Ver gráfica.

Meses	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<b>Promedios</b>	21.4	35.4	62.6	125.5	180.6	207.0	228.2	198.1	144.7	140.2	114.4	45.5
<b>Máximos</b>	100.0	164.0	126.0	261.0	299.0	466.0	573.0	353.5	277.0	247.0	267.0	164.0
<b>Mínimos</b>	0.0	0.0	3.3	28.0	27.0	60.0	94.1	58.2	36.7	33.4	33.0	0.0

Fuente de datos Himat - ISA. Periodo 1955 -1995

La tendencia a Través de 40 años es la misma; aunque en el año 1988 se nota un alto pico en relación al comportamiento normal.

**1.3.2 Temperatura:** La Temperatura promedio del municipio es de 18°C Se han presentado máximos de 25°C y mínimas de 12°C. Se presentan datos de la estación de

Sutatenza, para correlacionarlos, Tener en cuenta que esta estación esta a 1 9 m.s.n m Ver Gráfica N°.

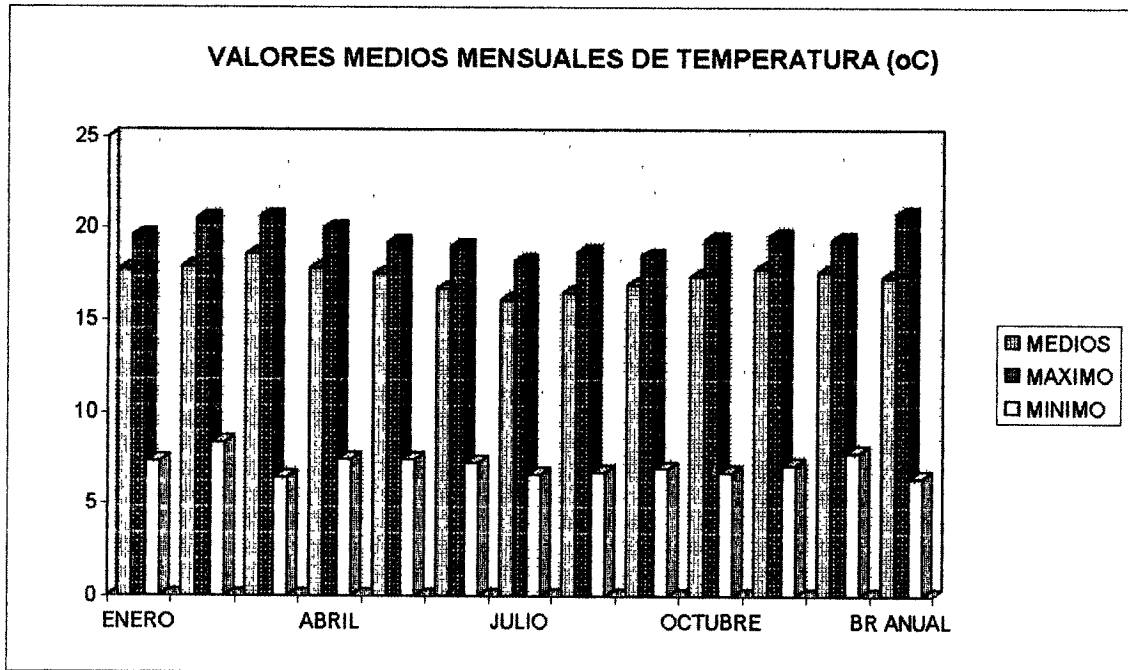
**1.3.3 Velocidad del viento:** se anotan los datos de la estación de Sutatenza. Durante el periodo 1971 - 1984. Se observa que la velocidad promedio esta entre 5m/seg presentándose las máximas en los meses de julio y agosto. Ver gráfica N°

**1.3.5 Nubosidad:** Permanece estable casi todo el año a partir de marzo hasta el mes de Noviembre. Fluctúa entre 5 - 6. actas Los meses de enero y febrero son los que presentan menos nubosidades coincidiendo con la época de verano Ver gráfica N°.

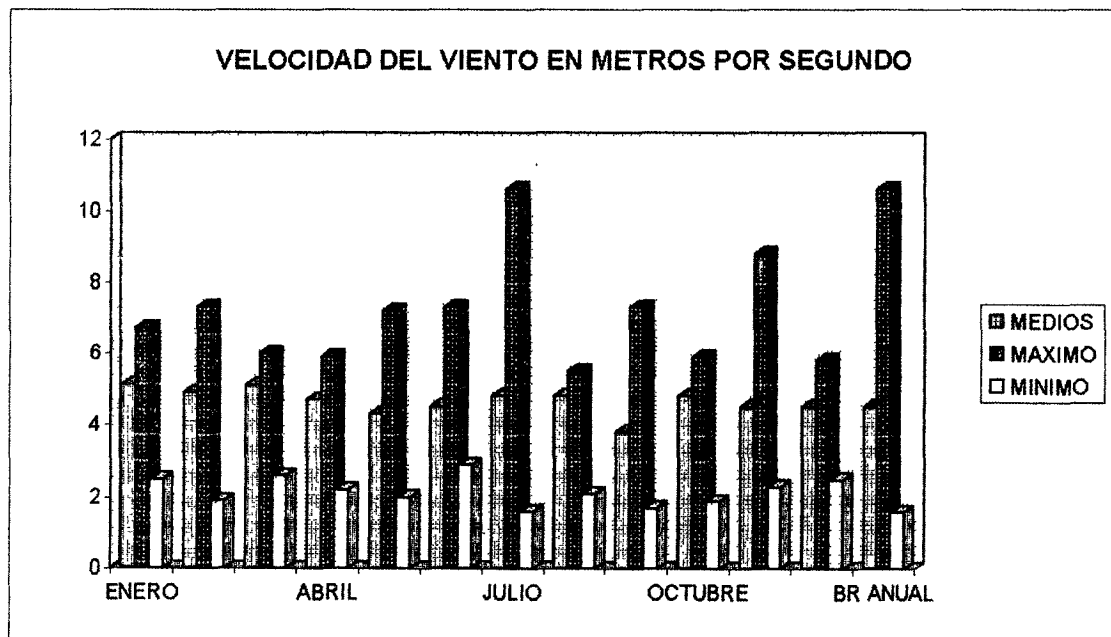
**1.3.6 Brillo Solar:** El mayor número de horas se presenta en los meses de Enero, Febrero y Diciembre Permaneciendo casi estable en los restantes meses excepto Junio a Julio que son los meses de mayor precipitación. Ver gráfica N°.

**1.3.7 Humedad Relativa:** Fluctúa entre 75 y 83% incrementándose en la época de invierno y bajando en la época seca correspondiente a los meses de Enero, Febrero y Diciembre Ver gráfica N°

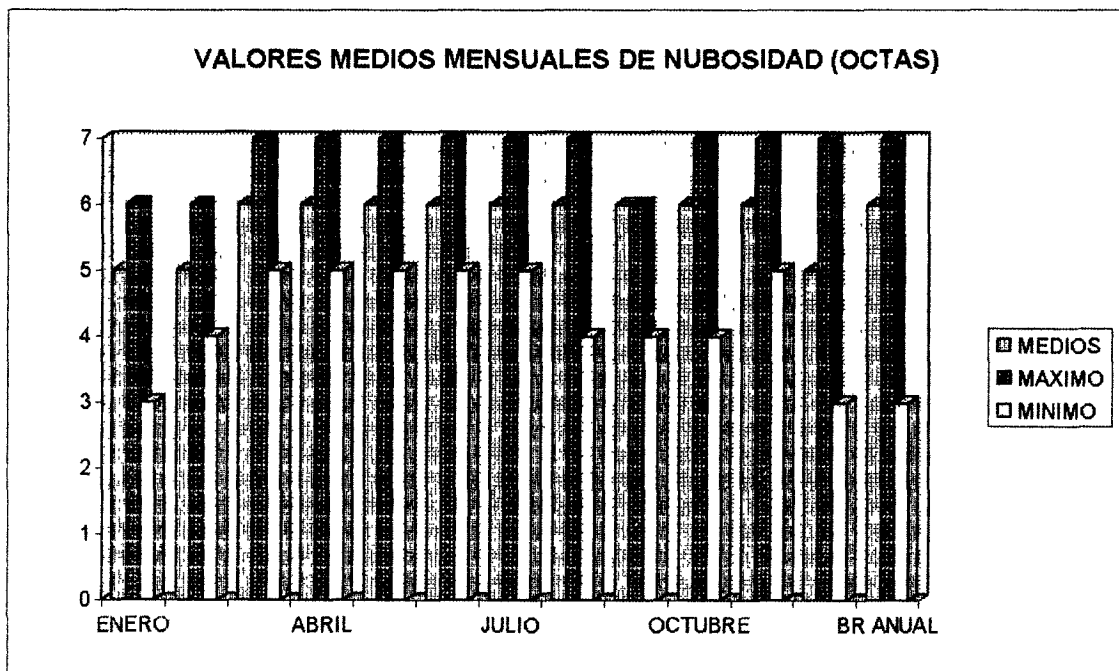
	MEDIOS	MAXIMO	MINIMO
ENERO	17,7	19,6	7,3
FEBRERO	17,9	20,5	8,3
MARZO	18,6	20,6	6,4
ABRIL	17,8	20	7,4
MAYO	17,5	19,2	7,4
JUNIO	16,7	19	7,2
JULIO	16,1	18,2	6,6
AGOSTO	16,5	18,7	6,7
SEPTIEMBRE	16,9	18,5	6,9
OCTUBRE	17,4	19,4	6,7
NOVIEMBRE	17,8	19,6	7,1
DICIEMBRE	17,6	19,4	7,8
BR ANUAL	17,3	20,8	6,4



	MEDIOS	MAXIMO	MINIMO
ENERO	5,1	6,7	2,5
FEBRERO	4,9	7,3	1,9
MARZO	5,1	6	2,6
ABRIL	4,7	5,9	2,2
MAYO	4,3	7,2	2
JUNIO	4,5	7,3	2,9
JULIO	4,8	10,6	1,6
AGOSTO	4,8	5,5	2,1
SEPTIEMBRE	3,8	7,3	1,7
OCTUBRE	4,8	5,9	1,9
NOVIEMBRE	4,5	8,8	2,3
DICIEMBRE	4,5	5,8	2,5
BR ANUAL	4,5	10,6	1,6

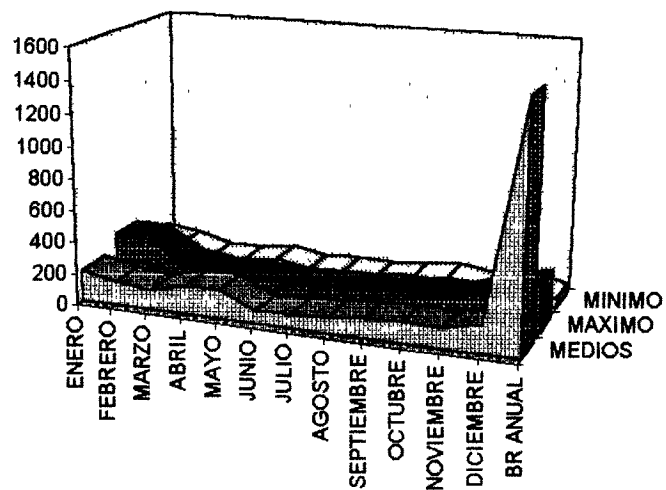


	MEDIOS	MAXIMO	MINIMO
ENERO	5	6	3
FEBRERO	5	6	4
MARZO	6	7	5
ABRIL	6	7	5
MAYO	6	7	5
JUNIO	6	7	5
JULIO	6	7	5
AGOSTO	6	7	4
SEPTIEMBRE	6	6	4
OCTUBRE	6	7	4
NOVIEMBRE	6	7	5
DICIEMBRE	5	7	3
BR ANUAL	6	7	3



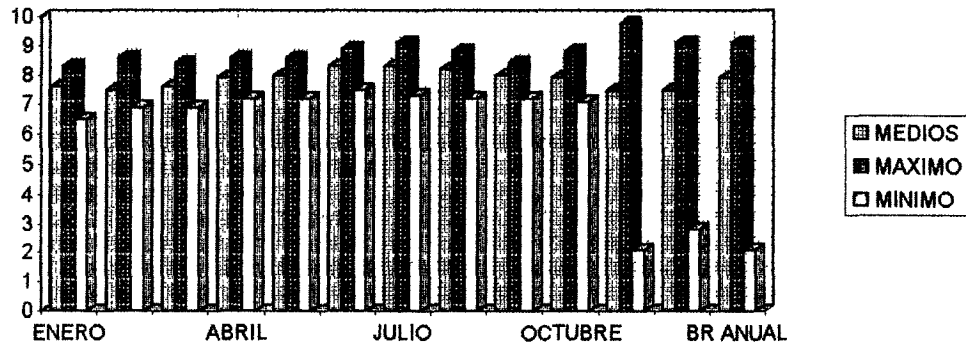
	MEDIOS	MAXIMO	MINIMO
ENERO	193,7	295,5	149
FEBRERO	153,7	289,3	122
MARZO	123,1	154,6	66,1
ABRIL	181,3	126,2	66,7
MAYO	184,3	123,6	98,1
JUNIO	79,2	112,1	57,1
JULIO	90,9	115,2	71,2
AGOSTO	100	128,7	64,3
SEPTIEMBRE	124,6	152,6	82,6
OCTUBRE	132,2	147,2	112,1
NOVIEMBRE	128,2	163,8	74
DICIEMBRE	181,4	238,1	120,5
BR ANUAL	1513,1	295,5	57,1

**VALORES TOTALES MENSUALES DE BRILLO SOLAR (HORAS)**

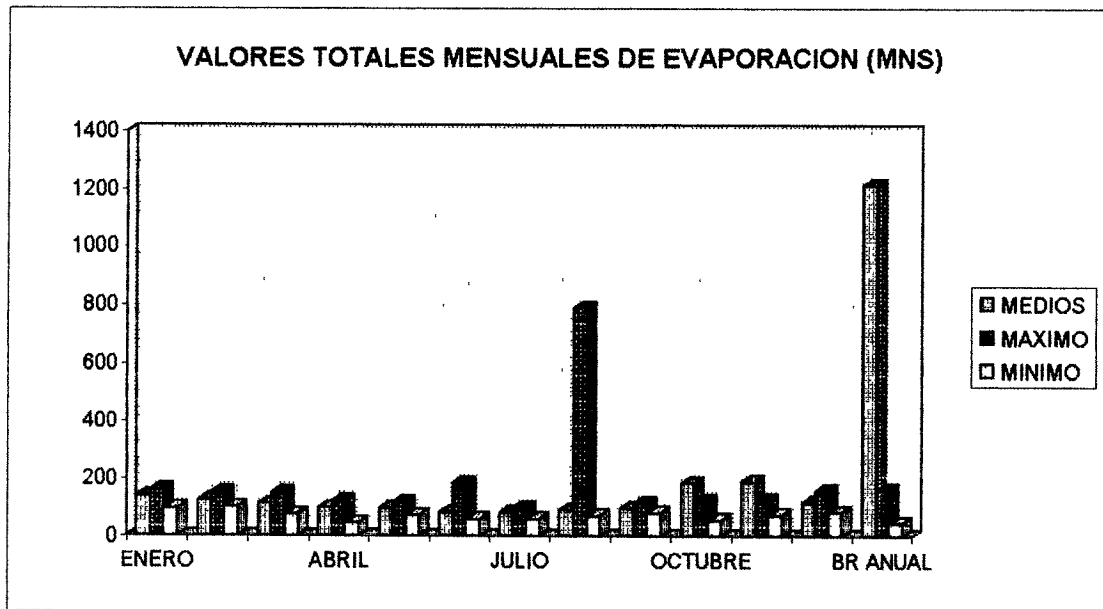


	MEDIOS	MAXIMO	MINIMO
ENERO	7,6	8,3	6,5
FEBRERO	7,5	8,6	6,9
MARZO	7,6	8,4	6,9
ABRIL	7,9	8,6	7,2
MAYO	8	8,6	7,2
JUNIO	8,3	8,9	7,5
JULIO	8,3	9,1	7,3
AGOSTO	8,2	8,8	7,2
SEPTIEMBRE	8	8,4	7,2
OCTUBRE	7,9	8,8	7,1
NOVIEMBRE	7,5	9,8	2,1
DICIEMBRE	7,5	9,1	2,8
BR ANUAL	7,9	9,1	2,1

VALORES MEDIOS MENSUALES DE LA HUMEDAD RELATIVA (%)



	MEDIOS	MAXIMO	MINIMO
ENERO	138,4	159,5	94,1
FEBRERO	122,8	151,7	100,2
MARZO	111,1	148,9	74,8
ABRIL	95,4	119,8	44,4
MAYO	94,3	115,6	70,8
JUNIO	78,9	183,7	57,4
JULIO	79,7	96,6	58,2
AGOSTO	88,3	788,6	68,4
SEPTIEMBRE	93,6	114,4	79,9
OCTUBRE	183,1	119,7	53,6
NOVIEMBRE	188,8	124,3	71,9
DICIEMBRE	115,4	156,4	82,2
BR ANUAL	1212,1	159,5	44,4





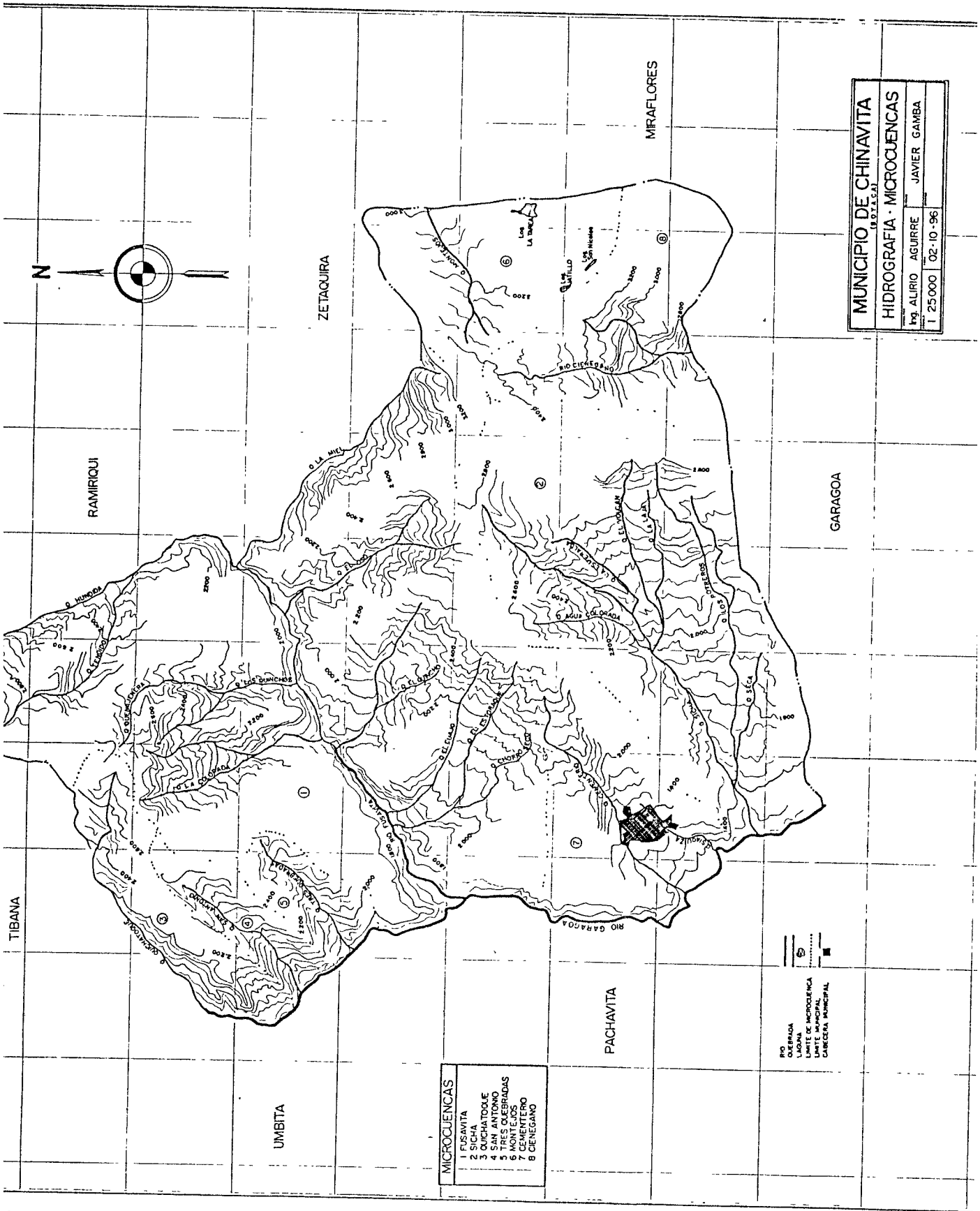
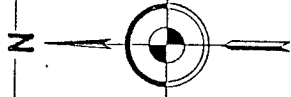
## 1.4 HIDROGRAFÍA E HIDROLOGÍA

La zona de influencia del Municipio de Chinavita, corresponde hidrograficamente a la cuenca del río Garagoa.

- Las Microcuencas presentes dentro del Territorio son las siguientes:

Microcuenca	Afluentes	Caudal
Quebrada Fusavita:	Quebrada la Miel	
	Quebrada Colorada	
	Quebrada los Quinchos	
	Quebrada Estoraques	
	Quebrada El Oso	
	Quebrada los Cuajos	
Quebrada Sicha:	Quebrada los Potreros	
	Quebrada los Seca	

Las siguientes quebradas entregan sus aguas directamente al río Garagoa: Quebrada tres quebradas, Quebrada la Perlacia, Quebrada Cementerio (o Bolivar) y Quebrada Siaquiza.



<b>MUNICIPIO DE CHINAVITA</b> <small>(S.D.V.E.A.)</small>	
<b>HIDROGRAFIA - MICROCUENCAS</b>	
Ing. ALIRIO AGUIRRE	JAVIER GAMBA
1:25 000	02-10-96

- MICROCUENCAS**
- 1 FUSAVITA
  - 2 SICA
  - 3 QUICHATOALE
  - 4 SAN ANTONIO
  - 5 TRES OLEBRADAS
  - 6 EL BOSQUE
  - 7 FOMENEGANO
  - 8 CIENEGANO

RIO GARAÑO  
 LAS ANAS  
 LIMITE DE MICROCUENCA  
 LIMITE MUNICIPAL  
 CABECERA MUNICIPAL

La microcuenca de la Quebrada de Fusavita tiene una influencia aproximada de 4 740 Has.

Y la microcuenca de Quebrada Sicha una influencia de 2.345 Has.

- Características de las Microcuencas:

- **Microcuencas Río Fusavita:** Es la microcuenca con mayor número de afluentes. Las quebradas que nacen en las partes de las veredas de Montejo y Jordán, en la época de verano su caudal es muy escaso; macen <sup>en</sup> bosques nativos de poca área debido a la intensa deforestación por parte de sus habitantes, para ampliar las áreas de pastos, sin tener en cuenta, ningún aspecto técnico de manejo de bosques, ya sea por omisión o por ignorancia.

Las quebradas que alimenta este río de las veredas de Valle, Quinchas y Fusa, presentan un mayor caudal, ya que nacen en el <sup>cerro</sup> caso de Doña Francisca, sitio que aún permanece virgen en su bosque, aunque sus márgenes o riberas aguas abajo están deforestados y sus áreas de influencia dedicados a la ganadería intensiva (sobrepastoreo), observándose solo pequeñas áreas de bosques a través de sus recorridos.

- **Microcuenca Quebrada Sicha:** El nacimiento de esta como sus afluentes están en el cerro de Doña Francisca su área de influencia aguas abajo esta dedicada a la ganadería intensiva; la parte alta de la microcuenca conserva aún bosques nativo pero las riberas de

sus quebradas están completamente deforestadas. En la margen correspondiente deforestadas. En la margen correspondiente a la vereda de Sicha, su topografía presenta pendientes entre 15 -25 y hasta 50%; no aptas para esta clase de explotación, además presenta un alto grado de deforestación. La quebrada Usillo que nace en la cuchilla de San Antonio y la Quebrada Tres Quebradas que nace en la cuchilla tres quebradas presentan en la actualidad (Verano) caudales mínimos, que tienden a desaparecer al final de la época, debido a que en los nacimientos y zonas (pequeños Valles) que atraviesan han sido completamente deforestados. Sus suelos son áridos y presentan pendientes entre 25 . 50% y más.

La Quebrada Bolivar y Siquiza son las que atraviesan el sector urbano, nacen en la parte alta de la vereda centro arriba en un bosque nativo, el cual poco a poco se ha ido deforestando por ampliar las áreas; especialmente para ganadería, en esta zona existe una falla geológica de alto movimiento en masa de tierra llegando inclusive a afectar el casco o sector urbano.

Las aguas de estas quebradas son las mas contaminadas debido a que reciben las aguas del alcantarillado (aguas negras) los deshechos del matadero y basuras en general.

- **Localización de Nacederos de Agua:** A continuación se relacionan los principales nacedores de agua en las diferentes veredas con el nombre del propietario y caudales. Se anota que en algunos sitios en que existían nacimientos han desaparecido debido a la alta deforestación y mal manejo; afloran únicamente en épocas de verano. La mayoría de estos nacedores van a incrementar los caudales de las quebradas otros son utilizados directamente por sus propietarios para riego y usos domésticos.

### LOCALIZACION DE NACEDEROS Y AFOROS

VEREDA	NOMBRE DE PROPIETARIO	CAUDAL LPS	NUMERO CATASTRAL
Juntas	Sucesión Familia Martínez	1,595	050092
	Merardo Rivera	0,709	050023
	Amelio Hernández	0,177	050102
	Ehas Cucarta	0,402	050098
	Facundo Segura	0,171	
	Maximiliano Pabón	0,398	050227
Usillo	Marcos Mendoza	0,107	
	Ciro Mendoza	0,398	060045
Cupavita	Quintiliano Monroy	0,033	
	Justo Monroy	0,709	040181
	Sucesión Zamora	0,177	
	Luis Segura	0,023	
Valle	Agustín Parra	2,836	100083
	Angel Amaya (herederos)	2,171	100054
Sicha	Mario Pulido	1,452	140278
	Parmeno Avila	0,709	020184
	Rumualdo Mora	0,398	020015
	Arquímedez Pulido	0,435	150002
	Carmen Robles	0,177	020180
	Francisco Mora	0,192	020155
Zanja Abajo	Desiderio Gamez	0,133	010119
	Mario Pulido	0,107	140273
	Carmen Robles	0,398	020180
Zanja Arriba	Carlos Gamez	5,432	
	Carlos Gamez	0,156	
	Quintiliano Monroy	0,330	
	Justo Monroy	0,209	
Centro arriba	Lucila Zorro	0,714	130136
	Lucila Zorro	0,542	
	Lucila Zorro	0,135	
	Lucila Zorro	0,067	
	Inés Montañéz	5,322	130024-025

	Secesión Vega	2,540	130018
Centro Abajo	Inés Mora	0,435	030094
	Ramundo López	0,214	030192
Quinchos	Santos Vargas	0,205	110089
	Arsenio Galindo	0,182	110069
	Bertilde Rivera	0,402	110127
	Marcelino Sanabria	0,835	110212
Montejo	Rodolfo Molina	1,107	070357
	Nepomuseno Galindo	0,340	070495
	Luis Rojas	0,184	070065
	Isabelina Galindo	0,504	070245
	Alfonso Parada	0,135	
	Alfonso Prada	0,082	
Fusa	Antonio Fernández	0,166	120009
	Humberto Zamora	0,166	120062
	Bertilde Rivera	1,107	
Jordán	Rigoberto López	0,095	
	Jesús Cano	0,053	
	Secesión Familia Pavón	0,293	080185
	Benjamin Acevedo	0,196	
	Marco Juho Fernández	0,177	
Mundo Nuevo	Patrocio López		150010- 56301
	Marcos Buitrago		150004- 4261512
	Gavina Avila Melo		
	Cerveleón Veloza		15002- 10117363
	Juho Galindo		150002- 1027276
	Arquimedez Pulido		15002- 3275526
	Rafael Galindo		

### RELACION DE HUMEDALES

VEREDA	HUMEDAL	PROPIETARIO	NUMERO CATASTRAL
Mundo Nuevo	Laguna de Torca		
	Laguna de Jatillo		
	Laguna de San Nicolás		
Cupavita	Laguna Negra	Jhon Anas	120430
	Laguna de Fernández	Anatolio Segura	120110
		Antonio Fernandez	120009
		Humberto Cetina	120066

### 1.5 MEDIO BIOTICO

- **Zonas de Vida:** El municipio esta localizado dentro de las zonas de Bosques muy húmedo montano bajo (bmh - MB) Se presentan Vertientes regulares y rectilíneas con

desniveles que varían entre 200 y 1000 metros. Es la zona de influencia de la Asociación Rondón.

También se encuentra el bosque húmedo premontano (bh - Pm) Que tiene como características . Vertientes rectilíneas e irregulares son modeladas por movimientos de masa (Soliflucción, Reptación y deslizamientos) y las formaciones coluvio - aluviales del río Garagoa donde se encuentra la Asociación Chinavita

- **Tipos de Vegetación:** La vegetación de las zonas de vida presentes en el área de influencia de municipio son similares.

A nivel de Bosques se encuentran las siguientes especies Chiso )Myrica Sp), Encenillo (Weinmannia Sp), Cedro Caucho (Ficos Sp), Sauce (Salise humboldtiana) Mangle (Escallona Pendula), Cipres (cupresus Sp) Eucalipto (Euclatiptus Globulus) Varasanta (Triparis Americana) Nacedero, Cafeto (Trichantera gigantea), Cordoncillo (Piper Sp), Pomarroso (Ziguium Jambos) Drago (Croton Sp), Diferentes variedades de helechos, Granizo Tibar, Escobo, Lanzo, Olivo, Manzano Montañero, Palma de Maraña, Colorado o Siete cueros y Guaramo

En cuanto al resto de área su vegetación corresponde a diferentes clases de pastos como Quicuyo Yaragua y otras Gramas. En cuanto a cultivos se tiene Fique Caña, Plátano, Maíz, Frijol y diferentes frutales.

- **Bosques:** A continuación se relacionan los bosques para proteger por su localización, propietario, área y tipo de Bosque.



## LOCALIZACION DE BOSQUES

VEREDA	PROPIETARIO	HECTAREAS	NUNERO CATASTRAL	TIPO DE BOSQUE
Centro Arriba	Ciro Gamez	20	130035	Nativo
	Rozo Morales	48	130003 - 004	Nativo
	Romualdo Mora	7	130165	Nativo
	Aurora Acevedo	20	130156 - 130187	Nativo
	Juan Pedreros	3	130021	Nativo
Centro Abajo	Margoth Gamez de Gaitan	15	030055	Natovo
Cupavita	Familia Gaméa (Sucesion)	2		Nativo
	Familia Zamora (Sucesión)	12	040256	Nativo
	Jhon Arias	10	120430	Nativo
	Luis Segura	10	040100	Nativo
Zanja Arriba	Osvaldo Acebedo	5	120439	Nativo
	Luis Parra	200	140059	Nativo
	Mano Pulido	60	140278	Nativo
Sicha	Vicente Morales	15	140103	Nativo
	Arquímedez Pulido	3	150002	Nativo
	Carmen Robles	40	020180	Nativo
	Parmeno Avila	20	020184	Nativo
	Romualdo Mora	10	020015	Nativo
Valle	Francisco Mora	5	020155	Nativo
	Noe Soler	63	100045	Nativo
	Aguatín Parra	24	100083	Nativo
	Angel Amaya (sucesion)	18	100189	Nativo
Quinchos	Quintiliano Espitia	2	110136	Nativo
	Marina Fernández	2	110283	Nativo
	Miguel Rivera	1	110143	Nativo
	Antonio Rivera	2	110295	Artificial
	Joaquín Sanrumento	15	110320	Artificial
	Marco T Vergara	9	120001	Artificial
	Joaquín Torres	2	120288	Nativo
	Santos Vargas Quintero	5	110089	Nativo
	Marcelino Sanabria	6	110212	Nativo
	Eldodoro Pavon	3	110058	Nativo
	Voctor Aponte	2	080180	Nativo
	Silvia Aponte	2	080127	Nativo
	Jesús Suzrez Vargas	7	110048	Nativo
	Montejo	Rodolfo Molina	4	070357
Juan Galindo Cruz		10	070202	Nativo
Isabelina Galindo		2	070245	Nativo
Fusa	Jhon Arias	10	120430 -65	Nativo
	Jhon Arias	3		Nativo
	Humberto Cetina Gamez	40	120066	Nativo
	Antonio Fernández C	20	120009 - 120010	Nativo
Mundo Nuevo	Patroimo López		150010 - 56301	
	Marcos Butrago		15004 - 4261512	
	Justo Pastor López			
	Victor Contreras			
	Gavina Avila Melo			
	Cerveleón Veloza		15002 -1017363	
	Juho Galindo		15002 - 1027276	
	Arquímedez Pulido		15002 - 3275526	
	Rafael Galindo	30		
	Diomedes Roa			

- **Fauna:** La Fauna actual esta representada en pocas especies y de estas el número escaso que sobreviven en el bosque nativo.

Las especies son: Oso de anteojos, tinajo, Venado, diferentes variedades de pájaros, conejos y la trucha arco iris

## 1.6 AMBIENTE SOCIAL

<b>CARACTERISTICAS DEL AMBIENTE SOCIOECONOMICO</b>		
<b>POBLACIÓN</b>		
<b>VEREDA</b>	<b>N° DE HABITANTES</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Centro Urbano	1078	30.97
Centro Arriba	136	3.90
Centro Abajo	128	3.67
Sanja Arriba	160	4.59
Sanja Abajo	195	5.60
Sicha	132	3.79
Cupavita	161	4.62
Fusa	175	5.02
Quinchos	211	6.06
Montejo	335	9.62
Juntas	153	4.39
Usillo	187	5.37
Jordán	130	3.73
Guayabal	135	3.87
Valle	152	4.36
Mundo Nuevo	12	0.34
<b>Total</b>	<b>3480</b>	<b>%</b>

<b>POBLACIÓN POR EDADES</b>	
<b>EDADES</b>	<b>Nº DE HABITANTES</b>
0 - 9	767
10 - 19	607
20 - 29	372
30 - 39	381
40 - 49	319
50 - 59	315
60 - 69	379
70 - 79	253
MAS DE 80	86
<b>TOTAL</b>	<b>3480</b>

- **Vivienda:** a continuación relacionamos el número de viviendas tanto urbanas como rurales en sus diferentes componentes

<b>LOCALIZACION</b>	<b>Nº DE VIVIENDAS</b>
Centro Urbano	315
Centro Arriba	40
Centro Abajo	44
Banja Arriba	47
Banja Abajo	60
Sicha	40
Cupavita	88
Fusa	56
Quinchos	66
Montejo	87
Juntas	40
Usillo	41
Jordán	35
Guayabal	30
Valle	42
Mundo Nuevo	2
<b>TOTAL</b>	<b>718</b>

<b>MATERIAL PREDOMINANTE EN EL PISO DE LA VIVIENDA</b>							
<b>MATERIALES USADOS EN PISOS</b>							
<b>Localización</b>	Tierra	Madera burda o tabla	Cemento	Baldosa Vinilo o tableta	Alfombra o tapete	Marmol Parquéz o madera	Total
<b>Centro Urbano,</b>	17	21	178	97	1	1	315
<b>Veredas</b>	245	84	354	33	1	1	718
<b>Totales</b>	262	105	532	130	2	2	1.033
<b>Porcentajes</b>	25%	10%	52%	13%	0%	0%	100%

<b>TIPO DE VIVIENDA</b>				
<b>Localización</b>	Casa	1 Cuartos o 2 cuartos	Vivienda Movil o Pequeña	Tipo de Vivienda
<b>Centro Urbano,</b>	713	2	0	315
<b>Veredas</b>	711	6	1	718
<b>Totales</b>	1.024	8	1	1.033
<b>Porcentajes</b>	99%	11%	0%	100%

<b>MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES</b>								
<b>Localización</b>	Zinc paredes	Guadua caña esterilla	Zinc tela cartón y latas	Madera Burda	Bareque	Tapia pisada o Adobe	Bloque ladrillo o piedra	Total
<b>Centro Urbano,</b>	0	1	0	0	4	11	299	315
<b>Veredas</b>	1	2	0	10	30	364	311	718
<b>Totales</b>	1	3	0	10	34	375	610	1.033
<b>Porcentajes</b>	0%	0%	0%	1%	3%	36%	59%	100%

<b>MATERIAL PREDOMINANTE EN EL TECHO</b>					
<b>Localización</b>	Paja o Palma	Desechos, Cartón	Zinc, Teja y sin cielo raso	Teja, loza con cielo raso	Total Viviendas
<b>Centro Urbano,</b>	1	0	208	106	315
<b>Veredas</b>	7	2	568	141	718
<b>Total</b>	8	2	776	247	1.033
<b>Porcentaje</b>	1%	0%	75%	24%	100%

<b>DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA DE ALUMBRADO</b>				
<b>Barrio</b>	Eléctrico	Kerosene, petróleo, gasolina	Vela voytro	Total Viviendas
<b>Centro Chinavita</b>	304	0	11	315
<b>Veredas Municipales</b>	616	8	94	718
<b>Totales</b>	920	8	105	1.033
<b>Porcentaje</b>	89%	1%	10%	100%

<b>DISPONIBILIDAD DE SISTEMA DE ELIMINACION DE ESCRETAS</b>						
<b>Barrio</b>	No tiene servicio sanitario	Letrinas	Inodoro sin conexión	Inodoro conectado a pozo	Inodoro conectado a alcantarilla	Tipo Vivienda
<b>Centro Chinavita</b>	18	3	10	8	276	315
<b>Veredas Municipales</b>	451	106	50	84	27	718
<b>Totales</b>	469	109	60	92	303	1.033
<b>Porcentaje</b>	45%	11%	6%	9%	29%	100

<b>ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>							
<b>Localización</b>	Acueducto	Río Manantial	Pozo Aljibe	Pozo con Bomba	Carrotanque	Pila Pública	Tipo Vivienda
<b>Centro Urbano</b>	311	1	1	2	0	0	315
<b>Veredas</b>	302	156	260	0	0	0	718
<b>Totales</b>	613	157	261	2	0	0	1.033
<b>Porcentajes</b>	59%	15%	25%	0%	0%	0%	100%

<b>DISPOSICION FINAL DE LAS BASURAS</b>				
<b>Localización</b>	La recogen los Srs de Aseo	Con tenedor o basurero Público	La tran al pato, lote, quebrada etc	Tipo de Vivienda
<b>Centro Urbano</b>	219	0	96	315
<b>Vereda</b>	6	2	710	718
<b>Totales</b>	225	2	806	1.033
<b>Porcentaje</b>	22%	0%	78%	100%

- **Salud:** El municipio para la atención de la comunidad cuenta con Un Centro de Salud en el casco Urbano, Un Puesto de Salud en la Vereda de Montejo.

El centro de Salud presenta la siguiente infraestructura física:

- Consultorio Odontológico
- Una sala de espera
- Una sala de partos
- Dos cuartos de Hospitalización y Observación
- Un Salón de Pediatría
- Un Salón de Vacunación y Enfermería
- Una Botica comunitaria
- Vivienda para Médico y Odontólogo (Rurales)
- Equipos Básicos para la atención primaria

- **Infraestructura Humana:**

- Un médico (rural)
- Un Odontólogo (rural)
- Una enfermera de planta

- Una enfermera auxiliar
- Un promotor de saneamiento

- **Enfermedades:** Las principales enfermedades que presenta en la comunidad del municipio son:

- Infecciones respiratorias
- Infecciones intestinales
- Hipertensión
- Desnutrición

- **Causas:** Los problemas anteriormente escritos se presentan generalmente por las siguientes causas.

- Alimentación no adecuada o desbalanceada
- Malos hábitos higiénicos o nutricionales
- Problemas Ambientales
- Por herencia, malos hábitos alimenticios
- Aguas sin tratamiento
- No tratamiento de excretos

- **Educación:** La educación en el municipio se imparte por intermedio de los <sup>los</sup>escúdos que existen en el Centro y mayoría de las Veredas donde se imparte la básica primaria para continuar la secundaria.

En los cuadros siguientes relacionamos sus diferentes elementos.

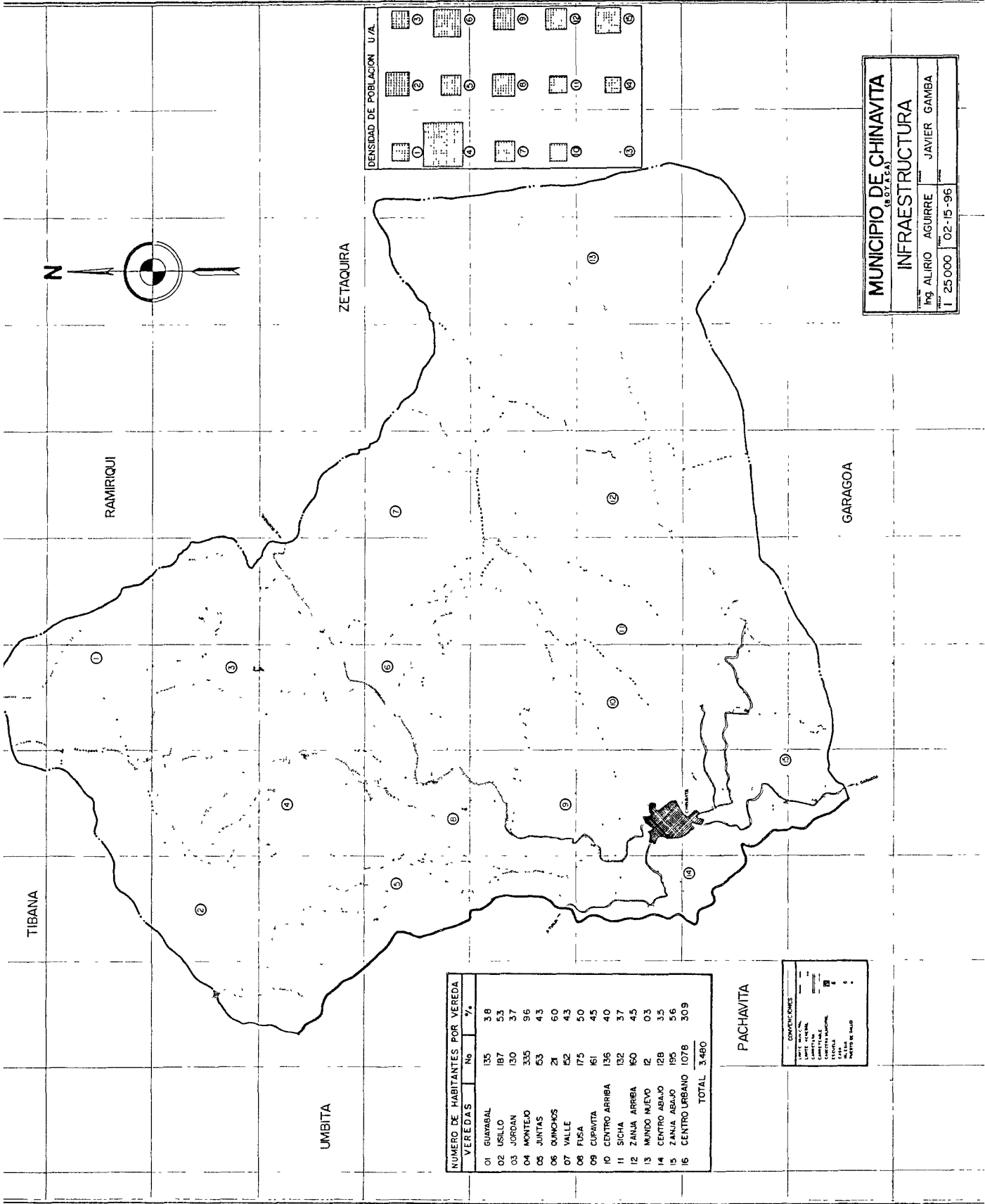
<b>INFRAESTRUCTURA FISICA Y HUMANA</b>							
<b>Vereda</b>	Nº Aulas	Restaurante	Nº de unidad Sanitaria	Nº de Profesores	Nº de alumnos promedio	Grados	Campor Deportivos
Centro Urbano	11	1	2	11	560	1 - 5	2
Cupavita	2	1	1	1	25	1 - 5	1
Fusa	3	1	1	2	32	1 - 5	1**
Guayabal	1	1	1	1	25	1 - 5	
Jordán	1	1	1**	2	13	1 - 5	
Juntas	3	1		2	35	1 - 5	1
Montejo	4	1	1**	3	55	1 - 5	1
Quinchos	3		1	2	30	1 - 5	1
Valle	2	1	1	2	28	1 - 5	1
Zanja Arriba	4	1	1	3	55	1 - 5	1
Zanja Abajo	3	1	1	2	28	1 - 5	1

\* Baterías de Baño, Lavamanos, Duchas, Orinales

\*\*Regular estado

- **Infraestructura física:** del Colegio Departamental de Nuestra Señora de Nazareth de Chinavita (Boyacá)





DENSIDAD DE POBLACION U/A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

**MUNICIPIO DE CHINAVITA**  
(G.O.V.A.S.A.)

**INFRAESTRUCTURA**

Ing. ALIRIO AGUIRRE  
JAVIER GAMBIA

1:25,000 02-15-96

NUMERO DE HABITANTES POR VEREDA

VEREDAS	No	%
01 GUAYBAL	135	3.8
02 USILLO	187	5.3
03 JORDAN	130	3.7
04 MONTEO	335	9.6
05 JUNTAS	53	1.5
06 DUMCHOS	21	0.6
07 VALLE	52	1.5
08 FUSA	175	5.0
09 CUPAVITA	161	4.5
10 CENTRO ARRIBA	136	4.0
11 SICHA	132	3.7
12 ZANJA ARRIBA	160	4.5
13 MUNDO NUEVO	12	0.3
14 CENTRO ABAJO	128	3.5
15 ZANJA ABAJO	195	5.6
16 CENTRO URBANO	1078	30.9
TOTAL	3.480	

CONVENCIONES

VEREDA  
 CENTRO URBANO  
 CAMINO  
 RIO  
 FAJA DE AGUA  
 ZONA URBANA  
 ZONA RURAL

- Ocho aulas de Clase
- Un salón de Informática y Computación
- Dos unidades Sanitarias
- Un Laboratorio de Física
- Un Laboratorio de Química
- Una Biblioteca
- Una Aula Múltiple
- Dos Oficinas Administrativas Rectoría y Secretaria
- Dos Campos Deportivos

• **Planta Directiva Docente y Administrativa**

- Un Rector
- Trece Docentes
- Una Secretaria Habilitada
- Una Bibliotecaria
- Una Auxiliar de Servicios Generales
- Un Celador

Existe una sección Básica Secundaria y la Sección Media Vocacional.

El promedio de alumnos es de 145 distribuido en los grados de 6 a 11, el título que otorga es de Bachiller Académico.

- **Organizaciones Comunitarias:** En el municipio funcionan 16 Juntas de Acción Comunal. Cada una con su Presidente, Vicepresidente, Tesorero, Secretario y Fiscal. Estas Juntas en la actualidad sus actividades están limitadas, y tanto por la misma comunidad que los conforma, como por sus funciones en si actuales, especialmente por carencia de recursos económicos.

Otra organización es la “Cooperativa de Carnes”, que tiene 15 socios. Conformada por particulares con algún ánimo de progreso Distribuyen carne y elaboran para la venta algunas formas de embutidos.

En transporte existe la Cooperativa de Transportadores del Amparo “Cootramo” Sus afiliados son personas con diferentes tipos de vehículos para el transporte de pasajeros interveredal e intramunicipal

A nivel de la niñez. Existen Hogares del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar En el sector urbano 5 Hogares, con atención de 15 niños por centro y en el sector rural se tienen 6 Hogares comunitarios con igual número por centro.

Para la tercera edad se encuentra con un Centro de Bienestar del Anciano y donde se atiende 30 beneficiarios de manera directa. De acuerdo a sus necesidades, alojamiento, alimentación, ropa y servicio médico

## 1.7 AMBIENTE ECONÓMICO

La economía del municipio se basa en la producción agropecuario. El tamaño de los predios y tenencia de tierra (minifundio), se observa en los siguientes cuadros.

### TECNICA DE LA TIERRA

VEREDA NOMBRE	PROPIETARIO		ARRENDATARIOS		OTROS		TOTAL	
	N° PREDIOS	HA.	N° PREDIOS	HA.	N° PREDIOS	HA.	N° PREDIOS	HA
Centro Arriba								
Centro Abajo	362	765	8	43	11	42	381	850
Sicha	133	754	11	141			144	895
Zanja Arriba								
Zanja Abajo	457	1305	13	142	2	3	472	1450
Cupavita	331	830					331	930
Fusa	203	811	22	48	1	1	226	860
Quinchos	387	757	20	153			407	910
Valle	219	1075	19	145			238	1220
Montejo	872	1818	41	80	3	2	916	1100
Jordán	242	630	59	100			301	730
Guayabal	236	1020					236	1020
Juntas	139	550					139	550
Usillo	152	985					152	985
Mundo Nuevo	12	2967					12	2.967
<b>TOTAL</b>	<b>3.745</b>	<b>13.567</b>	<b>852</b>	<b>852</b>	<b>17</b>	<b>48</b>	<b>3.955</b>	<b>14467</b>

VEREDA	DE 0.5 A 5 HA.	DE 5 A 10 HA.	DE 10 A 20 HA	DE 20 A 50 HA	MAS DE 50 HA	TOTAL
	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	PREDIOS
Centro Arriba						
Centro Abajo	370	7	4			381
Sicha	12	20	7	4	1	144
Zanja Arriba						
Zanja Abajo	417	33	15	5	2	472
Cupavita	317	10	3	1		331
Fusa	217	5	2	2		226
Quinchos	217	20	12	6		407
Valle	208	15	10	3	2	238
Montejo	866	30	15	3	2	916
Jordán	266	25		2	7	301
Guayabal	160	60	11	4	1	236
Juntas	128	5	3	1	2	139
Usillo	140	10	2			152
Mundo Nuevo				4	8	12
<b>TOTAL</b>	<b>3.570</b>	<b>240</b>	<b>84</b>	<b>36</b>	<b>25</b>	<b>3.955</b>

- **Producción Agrícola:** Los principales arreglos agrícolas en que se basa la economía campesina es la siguiente.

- Renglones Prioritarios: Maíz, Caña y Yuca

- Renglones Complementarios: Arracacha, Arveja, Plátano, Fique, Pastos y algunos frutales. En su mayoría son para autoconsumo. y los pocos excedentes de venden en el mercado local.

- **Producción pecuaria:** Esta economía se basa en la explotación de bovinos doble propósito, vacuno levante y en menor escala porciones tanto cría como ceba. Las especies menores encontramos aves a nivel casero y a nivel de agroindustria, galpones para pollo engorde y huevo en las veredas de Zanja arriba y Zanja abajo con capacidad de 25.000 aves)
- **Producción Minera:** En la vereda de Usillo en finca del Señor Miguel Chacón. Se explota una mina de carbón en forma rudimentaria. (según estudios esta mina atraviesa las veredas de Jordán, Guayabal, Fátima terminando en jurisdicción de el municipio de Zetaquirá)

De igual forma se explota arena en baja escala en la vereda de Usillo y Fusa.

**Producción Industrial:** En el Municipio funciona una pequeña agroindustria tostadora y empacadora de café. de la familia Vela Merchan. con una producción de 50 toneladas de café por año. Utiliza 5 empleados. Su nombre comercial “Café Cimarrón” su principal mercado es el Boyacá y Casanare.

La heladería “El Nevado” produce diferente clase de helados, conos y paletas, propiedad de Jorge Rincón. Su principal mercado es el Valle de Tenza y Lengupa. Actualmente tiene

4 empleados Distribuye productos de alpina a nivel regional.

- **Actividad Comercial:** esta representada en almacenes que ofrecen los productos de primera necesidad, almacenes de telas y ropas. una droguería y un almacén agropecuario.

El día de mercado es el Sábado, además afluyen las gentes de todas las veredas y municipios vecinos como Pachavita y Ramiriquí (Veredas de Fátima).

- **Extracción de recursos naturales:** se hace principalmente a la parte de bosques como combustibles, posterías para cercas y madera para muebles.

La principal fuente de ingresos o salario, es la mano de obra en la parte agrícola (actualmente escasa) y la que ofrece la administración municipal a nivel de oficinas y proyectos

Dentro de las actividades económicas que afectan el medio ambiente podemos citar:

**La producción Agrícola:** afecta el medio ambiente especialmente, por la forma tradicional del agricultor al llevar a cabo los diferentes labores en sus cultivos. Aspectos tales como la siembra en sentido de los pendientes, quema de socas, baja aplicación de materiales

orgánicos, aplicaciones indiscriminados de pesticidas; contaminando las aguas, alimentos, hacen de los agricultores unos agentes deteriorantes del medio ambiente, ya sea por ignorancia o por omisión

La actividad pecuaria es otro elemento que ha contribuido en el daño de los recursos naturales, ya que, por el afán de ampliar las áreas de pastas, se ha venido acabando con los bosques nativos, humedades, nacederos y por ende el caudal de las diferentes quebradas, y la fauna que allí se encontraba

La producción minera, específicamente en la explotación carbonífera, es un problema potencial, debido a la rusticidad o falta de orientación técnica para llevar a cabo esta labor. Igual sucede con la explotación de arena.

- La extracción de recursos naturales, especialmente de madera ya sea con fines domésticos o agroindustriales contribuye al daño del bosque nativo. Existen aserradores que sin ningún tipo de permiso, de técnica y/o manejo están a diario talando estos bosques.

### **1.7.1 Infraestructura:**



**Acueductos Urbanos y Rurales:** La comunidad del municipio de Chinavita, se abastece de agua de diferentes formas, podemos hacer un desglose según la siguiente tabla.

Localización	Acueducto	Río Quebrada	Pozo Aljibe	Pozo con bomba	Aarronanque	Pila pública	
Centro urbano	311	1	1	2	0	0	315
Veredas	302	156	260	0	0	0	718
<b>Totales</b>	<b>613</b>	<b>157</b>	<b>261</b>				<b>1033</b>
<b>Porcentajes</b>	<b>59</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>

Se observa como un alto porcentaje de familias tiene el servicio de acueducto, aunque ningún acueducto cuenta con planta de tratamiento.

- **Basuras:** Las basuras a nivel urbano son recogidas por la volqueta del municipio, semanalmente, sin ninguna norma de reciclaje. Tampoco existe lote o predio donde se reciben dichas basuras como relleno sanitario o para realizar reciclaje, Por último son botadas en diferentes sitios a orilla de la carretera. Formándose focos de moscas, ratas y aves de rapiña; algunas veces son tiradas en las quebradas o en el río Garagoa.

El promedio semanal de basuras es de 4 a 5 Toneladas; en época de fiestas se recogen hasta 20 toneladas. Algunas basuras son tiradas directamente al la quebrada Bolivar por los vecinos que viven en la margen de la misma. Lo mismo ocurre con los deshechos de las porquerizas.

- **Alcantarillado:** Solo el casco urbano tiene sistema de alcantarillado, estas aguas no son tratadas. sino que van a contaminar las dos quebradas que lo atraviesan como son las quebradas Bolivar y Suaquisa

En el siguiente cuadro podemos observar las formas o sistemas de eliminación de excretos.

Localización	NOTIENE SERVICIO SANITARIO	LETRINA	INODORO SIN CONECCION	INODORO CONECTADO A POSO SEPTICO	INODORO CONECTADO A ALCANTARI LLADO	Nº DE VIVIENDAS
<b>Centro Urbano</b>	18	3	10	8	276	315
<b>Veredas</b>	451	106	50	84	27	718
<b>Totales</b>	469	109	60	92	303	1.033
<b>Porcentajes</b>	45%	11	6	9	29	100

- **Matadero Municipal:** Se encuentra dentro del casco urbano, su adecuación es muy rústica sin ningún tipo de especificaciones técnicas. Actualmente esta en pésimas condiciones sanitarias; Todos sus deshechos contaminan las aguas de la quebrada Bolivar
- **Plaza de Mercado:** Esta en buenas condiciones, pero sus deshechos, igual que el resto de las basuras son tiradas a campo abierto ocasionando deterioro ambiental
- No existen en el municipio salones comunales ni Distritos de riego.

- **Electrificación:** En el siguiente cuadro se relaciona en porcentaje al número de viviendas por vereda que tienen este servicio.

<b>Vereda o Localización</b>	<b>Porcentaje</b>
Centro Urbano	98
Centro Arriba	95
Centro Abajo	95
Sicha	90
Zanja Arriba	90
Zanja Abajo	95
Cupavita	90
Fusa	95
Quinchos	90
Valle	90
Montejo	95
Jodán	90
Guayabal	90
Juntas	90
Usillo	95
Mundo Nuevo	5

- **Vías:** La mayoría de las veredas cuenta con carretables en regular estado, debido principalmete a falta de mantenimiento y en algunos sectores obras de arte A continuación hacemos una relación de la distancia de el centro de las veredas a la cabecera municipal y las carretables en kilómetros

<b>VEREDAS</b>	<b>Distancia centro de Vereda a cabecera municipal en Kms.</b>	<b>Carreteable Kilometras</b>
Centro Arriba	2 0	0.4
Centro Abajo	2 0	0.5
Cicha	1 5	2 0
Zanja Arriba	4.5	4.0
Zanja Abajo	4.0	3.5
Cupavita	2.5	2.5
Fusa	5 5	5 5
Qinchos	10.0	9.5
Valle	12.0	11.5
Montejo	14.0	13 0
Jordán	17.0	12.0
Guayabal	19.5	11.0
Juntas	4.0	1 3
Usillo	4.5	0.0
Mundo Nuevo	5.0	4.0

- **Sitios Turísticos:** El casco urbano celebra sus fiestas al terminar el año e inicio de siguiente. La veneración a la patrona de Municipio de “Virgen del Amparo” hace que el Templo sea un sitio Turístico, la población flotante (peregrina)

Los paseos al río Garagoa en épocas de verano, son tradicionales tanto de la población del municipio como de la población flotante.

Se encuentra además con una plaza de toros con capacidad para unas 4 000 personas.

La Sabana de Mundo Nuevo es un lugar de exclusivos paseos ecológicos por se belleza pacifista y la pesca de trucha que se hace en sus lagunas.

- La casa de retiros “Quincha”, de propiedad de la Curia, en un sitio empleado para realizar convivencias, reuniones, seminarios etc.

- **Caracterización del Ambiente Institucional:**

**Fortalezas:**

- Existe a nivel nacional un Ministerio del Medio Ambiente.
- Existencia de la Secretaria de Agricultura y Medio Ambiente a nivel Departamental
- En la región esta la Corporación Autónoma regional de Chivor “Corpochivor”.
- Se encuentran las normas y decretos para el uso racional de los recursos naturales renovables.
- Buenos presupuestos para llevar a cabo programas y proyectos
- Existe el factor Humano en la zona
- Se tiene autonomía para llevar a cabo las acciones.

**Debilidades:**

- Falta de información a la comunidad que existen las instituciones y sus funciones.

- No hay educación ambiental
- No existen estadísticas sobre los recursos naturales renovables.
- Desconocimiento del área por parte de las entidades.
- Falta de interés de la comunidad por reconocer sus problemas y ayudarlos a resolver.
- Desconocimiento de las leyes que racionalizan el uso de los recursos o componentes del medio ambiente.

### **1.7.2 Nudos Críticos Existentes:**

A partir de el diagnóstico de el Municipio de Chinavita, teniendo en cuenta la participación comunitaria podemos citar los diferentes problemas ambientales tanto a nivel urbano como rural.

- **Sector Urbano:**

- Carencia de agua potable; el acueducto no tiene planta de tratamiento.
- Matadero sin especificaciones técnicas, dentro del sector urbano y contaminante de la quebrada Bolivar (No se hace tratamiento a las aguas residuales)
- Las basuras son recogidas sin ninguna norma de reciclaje y botadas a campo abierto o en quebradas y en el río Garagoa.

- Dentro del sector urbano existen algunas porquerizas que producen mal olor y contaminan las aguas de las quebradas que atraviesan el municipio.
- Los residuos del Centro de Salud no tienen un tratamiento especial y son botados junto con el resto de basuras.
- Existe un problema de aguas subterráneas, la cual está dañando o produciendo agrietamientos de las casas de un sector del casco urbano.
- Las aguas servidas son recogidas por medio del alcantarillado y descargadas a las quebradas (Bolívar y,       ) sin tratamiento de recuperación.
- Recuperación de la quebrada Bolívar que atraviesa el casco urbano por medio de canalización. y evitando o prohibiendo la contaminación de sus aguas con aguas servidas (Matadero, porquerizas y alcantarillado residencial) y basuras.
- Hay gran Contaminación del medio ambiente por la falta de baños (pueden ser transitorio), con todos los servicios, en sitios estratégicos, en época de fiestas por la gran cantidad de población flotante que llega al municipio.

- **Sector Rural:**

- **En Infraestructura:**

- La mayoría de las viviendas de este sector rural cuenta con acueductos; pero carecen de plantas de tratamiento y en algunos casos falta ampliación y/o remodelación.

- Existen viviendas que carecen de los servicios básicos y especialmente los baños y tratamiento de las escretas.
- En la mayoría de las vías no se hace mantenimiento adecuado, no tienen obras de arte, ocurriendo taponamientos por pequeños deslizamientos de tierra. En la vereda de Jordán existe un problema de gran remoción en masa por donde pasa la vía.
- Contaminación del medio por botadero de basuras del sector urbano a campo abierto en diferentes veredas (Cupavita, Fusa, Centro Abajo). Aparición de ratas y animales de carroña, moscas, mosquitas.

### **Agroindustrial.**

- Contaminación de las aguas por derechos de el manejo de el fique
  - Contaminación de aguas y aire por porquerizas rústicas.
  - Contaminación del medio y presencia de moscas en las zonas circundantes en los galpones avícolas en las veredas de Zanja arriba y Zanja abajo.
- 
- La producción agrícola es manejada en una forma tradicional (por negligencia o falta de conocimientos). ocasionando daños al medio ambiente como: erosión, (cultivan en el sentido de la pendiente y en zonas de mas de 25% de pendientes), contaminación del suelo y agua por aplicaciones de pesticidas.



- La producción pecuaria, también afecta la ecología como son la tala de bosques para ampliar el área de pastos, utilización de zonas de alta pendiente, el sobrepastoreo, ocupación de zonas pantanosas.
- La producción minera como son la explotación de carbón en la vereda de Usillo, arena en Fusa se hace con ninguna técnica, puede llegar a ocasionar una catástrofe en estas zonas.
- Existen personas que viven de la extracción de los recursos naturales específicamente madera pero sin ningún control, otra forma indiscriminada de acabar con los bosques nativos. Igualmente la utilización de leña con fuente calorífica en un 90% de las familias en el sector rural están acabando continuamente con este recurso.
- La mayoría de las quebradas, en sus partes aguas abajo del nacimiento, las márgenes están desprovistas de árboles. En cuanto a los nacedores a nivel de potreros, están completamente deforestados, en época de verano su caudal es mínimo o simplemente desaparecen por esta época.
- Un sentimiento general de la comunidad, es que las reforestaciones que se han llevado a cabo en los años anteriores por las diferentes entidades (ISA Principalmente), se

realizaron en épocas no apropiadas y con variedades exóticas (pino y eucalipto), su procedimiento era de un porcentaje bastante bajo. algunas personas nos la recibían por este motivo

- Existe una falta de educación concientización de la comunidad es el manejo adecuado de los recursos naturales renovables.
- Se necesita la protección de los nacimientos, bosques húmedos de las microcuencas. La comunidad ha observado la alta disminución de sus caudales, en la época de verano.
- La sabana de Mundo nuevo es una zona Turística pero debe declararse como zona de reserva para evitar la desaparición de las pocas ejemplares faunísticas que quedan en este sector, como venados, patos, oso de anteojos, especie de puma, guaches, armadillos, Tejones, gran variedad de aves y la trucha arco iris existente en las lagunas. Personas inescrupulosas estan acabando con estas especies.

### **Investigación:**

La comunidad pide se haga investigación y tratamiento del problema como:

- Atoque de murcilagos al ganado vacuno

- Moscas de las frutas.
- Broca del Café.
- Cenicilla en diferentes cultivos
- Control a polinilla, perforadores de frutas y otros insectos que atacan sus cultivos.

Teniendo en cuenta los problemas relacionados con el manejo y utilización de los elementos que constituyen el medio ambiente, tales como agua, suelo, bosques, aire, se deben realizar acciones tendientes a utilizarlos sin deterioramiento de los mismos y que a la vez mejoren la calidad de vida de la población.

Los proyectos a desarrollar deben ser:

- Construcción de plantas de tratamiento para los acueductos rurales y urbano.
- Amplificación y/o remodelación de los acueductos existentes para cubrir toda la población.
- Construcción de los acueductos de Usillo y Juntas.
- Tratamiento de las aguas negras ( o servidas) de el sector urbano.
- Recolección y reciclaje de las basuras del sector urbano
- Canalización de la quebrada Bolívar (o cementerio) que atraviesa el sector urbano para su recuperación.

- Construcción de un matadero nuevo con sus especificaciones técnicas
- Recolección de las aguas subterráneas para evitar agrietamientos en el casco urbano.
- Reordenamiento de la ubicación de porquerizas y galpones.
- Adecuación de los servicios básicos en el sector rural básicamente en dotación de baños y tratamiento de excretos.
- Mantenimiento y construcción de obras de arte de los carretables del municipio.
- Proteger los páramos, subpáramos, nacimientos de agua y zonas de recarga de auríferos
- Reordenar el uso de los suelos, de acuerdo a su aptitud.
- Realización de campañas educativas a todos los niveles para la preservación del medio ambiente.
- Reforestación con especies nativas y/o comerciales en épocas apropiadas.
- Reglamentar la caza y pesca para evitar daño o desaparición de la fauna
- Construcción o adecuación de baños en sitios específicos para épocas de festividades.

## **1.8 POLITICAS**

Las políticas a implementar deben estar acordes con la política ambiental nacional como son: la protección de ecosistemas estratégicos, mejor agua, más bosques, mejores ciudades y poblaciones y producción limpia.

- **Protección de ecosistemas estratégicos:** es el de garantizar la oferta de bienes y servicios ambientales, básicos para el desarrollo humano sostenible, que influyen en el desarrollo social y económico, previene catástrofes y garantiza el mantenimiento de la diversidad biológica y cultural.
- **Mejor agua:** es la actividad que busca incrementar o mantener los actuales sistemas hídricos, mejorar la eficiencia en el uso del agua, disminuir su contaminación y desperdicio y proteger las microcuencas, acuíferos y humedades.
- **Más bosques:** la importancia de proteger el bosque natural es un objetivo primordial, igual que su forma. Igualmente el control por parte de las autoridades ambientales e incremento de la reforestación ya sea bosque protector y/o protector productor.
- **Mejores Ciudades y Poblaciones:** esto obedece a los lineamientos gubernamentales de mejorar la calidad de vida y salud de la población tanto del centro urbano como de el sector rural, recuperando espacios públicos y disminuyendo la contaminación.
- **Una producción Limpia:** Es importante reorientar los diferentes sistemas de producción en la parte ambiental, la introducción de tecnologías bajas en

contaminación y la eficiencia en el uso de los recursos hídricos y energéticos hacen que se optimicen los procesos y se reduzca la producción de desperdicios.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1 GENERAL**

Lograr que la comunidad de municipio de Chinavita, mediante la realización de programas y/o proyectos continuados, a corto, mediano y largo plazo; de un buen uso a los recursos naturales renovables, con el fin de preservarlos y mejorar su calidad de vida.

### **2.2 ESPECIFICOS**

- Elaborar planes de ordenamiento territorial que busquen dar alternativas en el uso y manejo de los recursos naturales
- Reglamentar las actividades de los usuarios para restablecer un equilibrio adecuado en el aprovechamiento de los recursos naturales, especialmente en los recursos agua y suelo.

- Orientar a la comunidad en el manejo y/o tratamiento de los elementos contaminantes; como basuras, aguas servidas, malos olores, agroquímicos; que van en deterioro del medio ambiente
- Implementar la participación de la comunidad junto con las entidades del sector en la identificación continuada de los problemas ambientales y, a la vez en concertación, darles soluciones.

### **3. ESTRATEGIAS DE DESARROLLO AMBIENTAL**

Para lograr los objetivos se pondrán en práctica las siguientes estrategias:

#### **3.1 EDUCACIÓN AMBIENTAL**

Se requiere que la comunidad que deteriora el medio ambiente, modifique la forma de uso y explotación de los recursos naturales, que a la vez que mejoren su condición económica, sin deteriorar el medio, busque cada día su recuperación y prevención. La educación, la capacitación y la concientización ambiental es una forma de cambiar la cultura ambiental de la comunidad.

### **3.2 PARTICIPACION CIUDADANA**

La constitución nacional actual, consagra la participación ciudadana, para que ayude a identificar los problemas y así mismo ayude a resolverlos. El medio ambiente requiere esta participación, lo mismo que el control y vigilancia en el manejo de los recursos, dando informaciones oportunas.

### **3.3 COORDINACION INTERINSTITUCIONAL**

La administración, control y vigilancia de los recursos, necesitan de la participación de una serie de entidades como: Alcaldía, personería, inspectores de policía, agentes de policía, jueces, la unidad de Asistencia Técnica Agropecuaria y otras formas de asociaciones, que con Corpochivor entidad que hará de enlace y coordinadora buscan el mismo fin como es preservar y recuperar el medio ambiente.

### **3.4 INFORMACION E INVESTIGACION AMBIENTAL**

Para la recuperación de los ecosistemas deteriorados es indispensable conocer su geografía, clima economía y la situación social y ambiental; base fundamental para planificar e identificar formas de multiplicación de materiales vegetativos biodiversos, recuperar los



suelos y gestionar programas de desarrollo sustentable. Esto se puede realizar con instituciones universitarias, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales y no gubernamentales del sector del medio ambiente.

### **3.5 PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL**

Es necesario un ordenamiento en el uso de los recursos naturales; suelo, agua, bosques, aire, patrimonio históricos y paisajes, mas cuando su mal uso lo ha deteriorado. Es por esto que el municipio junto con la máxima autoridad ambiental del sector “Corpochivor” deben presentar planes de manejo y uso de los suelos, divulgarlos ante las autoridades competentes y la comunidad en general.

### **3.6 CONCERTACION Y EJERCICIO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL**

Realizados y divulgados los planes de manejo de uso de suelos, sus normas sobre explotación de los recursos naturales y del medio ambiente, se concertará con los diferentes agentes del medio ambiente, policía y jueces, para hacer cumplir los plazos y leyes con que se haya normalizado el plan ambiental.

### **3.7 FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL**

Corpochivor junto con el municipio, estructuran su organización, para llevar a cabo el ejercicio de autoridad ambiental, por intermedio de actividades de planificación ambiental, administración, control y vigilancia de los recursos. Promoviendo eficacia en la entidad y ayuda de las demás entidades públicas.

#### **4. PARTE OPERATIVA**

A continuación se enumeran los diferentes programas y proyectos identificados en concertación con la comunidad para llevar a cabo acciones de recuperación, preservación y uso de los recursos naturales y demás componentes del medio ambiente.

Además se sustentan en una programación financiera plurianual a tres años

#### **PROGRAMAS**

##### **4.1 SANEAMIENTO BASICO**

###### **4.1.1 Acueductos**

4.1.1.1 Construcción acueducto vereda de Juntas

4.1.1.2 Construcción Acueducto vereda de Usillo

4.1.1.3 Ampliación y remodelación acueducto de Montejo y otros

4.1.1.4 Construcción Planta de tratamiento acueducto Centro Urbano

4.1.1.5 Construcción de baños Públicos

#### **4.1.2 Aguas residuales.**

4 1.2.1 Canalización de la Quebrada Bolivar

4.1.2.2 Construcción planta de tratamiento de aguas servidas

4 1.2.3 Ampliación de red de alcantarillado

4 1.2.4 Construcción saneamiento básico (baños) a nivel rural.

4 1.3 Construcción Planta de reciclaje de basuras (residuos sólidos)

4.1.4 Delimitación del área ambiental.

4 1.5 Recolección y tratamiento de los residuos de la plaza de mercado.

4 1 6 Reubicación del matadero municipal con sus respectivas técnicas de manejo ambiental

#### **4.2 RECUPERACIÓN DE MICROCUENCAS**

4 2.1 Recuperación de la Microcuenca del Río Fusavita.

4.2.2 Recuperación Microcuenca Quebrada de Sicha.

### **4.3 PREVENSIÓN Y ATENCION DE DESASTRES**

4.3.1 Recuperación y manejo de la zona afectada por deslizamientos (remoción en masas) en la vereda de Jordán

4.3.2 Recuperación y manejo de la zona afectada por deslizamiento en la finca de Eduardo Sánchez en la vereda de Centro Arriba

4.3.3 Reconocimiento y construcción de obras de infraestructura en áreas potenciales de deslizamientos en los diferentes carretables que comunican con el centro urbano

4.3.4 Fortalecimiento y reglamentación del Comité Local de desastres del municipio.

### **4.4 EDUCACION AMBIENTAL**

4.4.1 Capacitación a profesores de ciencias naturales y medio ambiente y profesores del básica primaria sobre el medio ambiente.

4.4.2 Capacitación a funcionarios y organismos municipales sobre uso, manejo y preservación del medio ambiente.

4.4.3 Realización de programas radiales y elaboración material didáctico sobre medio ambiente dirigidos a la comunidad en general.

## **4.5 CONTROL Y VIGILANCIA**

4.5 1 Capacitación sobre administración, control y vigilancia de los recursos naturales a las autoridades municipales, políticas y justicia del municipio.

## RECURSOS FINANCIEROS PARA PROGRAMAS AMBIENTALES

FUENTES	1997 (\$ MILES)	1998 (\$ MILES)	1999 (\$ MILES)
Inversión del % de las transferencias del predial a la Corporación Regional (Ley 99 1993)	3 523		
Participación en los ingresos corrientes de la Nación (el % destinado de agua potable y saneamiento) (Ley 60 de 1993)	70 499		
Participación en los ingresos corrientes de la Nación (el % destinado a la educación) (Ley 60 de 1993)	105 748		
Participación de los ingresos corrientes de la Nación (el % destinado a la libre inversión) (Ley 60 de 1993)	482 870		
Cofinanciación ECOFONDO			
Cofinanciación Fondo DRI			
Cofinanciación Fondo de Atención de Calamidades			
Cofinanciación Fondo de Inversión Social			
<b>TOTAL</b>			

## PLAN DE INVERSIONES AMBIENTALES

PROGRAMA	SUBPROGRAMA	PROYECTO	INVERSION PROYECTADA (\$ MILES)		
			1997	1998	1999
<b>SANEAMIENTO BASICO</b>	<b>ACUEDUCTOS</b>	1 Construcción acueducto vereda Usillo	25 500	25 500	25 500
		2 Construcción acueducto Vereda Juntas	23 385	23 385	23 385
		3 Ampliación y remodelación actuales acueductos veredales	15 000	15 000	10 500
		4 Planta de tratamiento acueducto urbano	21 000	21 000	24 000
	<b>AGUAS RESIDUALES</b>	5 Planta de tratamiento de aguas servidas	30 000	30 000	
		6 Construcción de baños públicos sector urbano	15 000	15 000	
		7 Canahización Quebrada Bolívar	22 000	22 000	22 000
		8 Ampliación red alcantarillado sector urbano	22 500	22 500	
		9 Saneamiento básico rural	116 000	116 000	116 000
	<b>RESIDUOS SOLIDOS</b>	10 Planta de reciclaje de basuras	17 000	17 000	
	<b>PERIMETRO AMBIENTAL</b>	11 Delimitación área ambiental centro urbano			
	<b>MATADERO</b>	12 Construcción nuevo matadero	30 000	30 000	10 000
<b>RECUPERACION DE MICROCUENCAS</b>	<b>MICROCUENCA RIO FUSAVITA</b>	13 Reforestación 45 Ha cuenca río Fusavita	16 500	16 500	16 500
	<b>MICROCUENCA Q. SICHA</b>	14 Reforestación cuenca Quebrada Sicha	7 500	7 500	7 500
	<b>REFORESTACION SUELOS</b>	15 Reforestación áreas con pendientes mayores del 50% de todo el municipio	33 330	33 330	33 330

<b>PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES</b>	<b>DESLIZAMIENTOS</b>	16 Recuperación zona deslizamiento vereda Jordán	7 500	7 500	
		17 Recuperación zona de deslizamiento vereda Centro Arriba	10 000	10 000	
	<b>INFRAESTRUCTURA VIAL</b>	18 Mantenimiento carretables veredales	30 000	30 000	30 000
	<b>COMITES DESASTRES</b>	19 Fortalecimiento Comté de desastres	20 000	20 000	10 000
<b>EDUCACIÓN AMBIENTAL</b>	<b>EDUCACIÓN FORMAL</b>	20 Capacitación profesores de ciencias y Básica primaria	8 000	8 000	8 000
		21 Capacitación funcionarios de organismos municipales	6 000	6 000	6 000
	<b>EDUCACIÓN NO FORMAL</b>	22 Elaboración material didáctico y audiovisuales sobre medio ambiente	18 000	18 000	18 000
<b>CONTROL Y VIGILANCIA</b>	<b>USO DE RECURSOS</b>	23 Capacitación autoridades ambientales policía y justicia en control y vigilancia	6 000	6 000	6 000
<b>TOTAL PROGRAMA</b>					



## MATRIZ PLURIANUAL DE INVERSIONES PARA LOS PROGRAMAS AMBIENTALES

ACTIVIDADES	INDICADORES	IMPACTO ESPERADO	RESPONSABLES	COSTOS	FUENTES		
					1997		
					R. PROPIO	PARTICIPACION	COFINANCIACION
CREDITO							
Construcción acueducto vereda Usillo	Carencia de servicio agua en las viviendas	Servicio agua a 41 familias de la vereda	Municipio comunidad DRI	64 155			
Construcción acueducto vereda Juntas	Carencia de servicio agua potable en vivienda	Servicio agua a 40 familias de la vereda	Municipio comunidad DRI	64 155			
Ampliación y remodelación acueductos veredales	Servicio deficiente y carencia en algunas viviendas	Cubrimiento del 100% de las viviendas	Municipio comunidad DRI	40 500			
Planta de tratamiento acueducto urbano	Agua no apta consumo humano sector urbano	Agua potable 100% población urbana	Municipio comunidad DRI	65 000			
Construcción baños públicos centro urbano	Contaminación suelo y aire por excretos	Buena presentación y salubridad de la población	Municipio comunidad	30 000			
Canalización quebrada Bolívar	Presencia de basuras y aguas servidas	Recuperación 800 metros de la quebrada	Municipio	66 000			
Ampliación red alcantarillado	Carencia de servicios sector urbano	Descontaminación suelo y recursos hídricos	Municipio	25 000			
Saneariento básico en el sector rural	Carencia tratamiento de excretos a nivel rural	Descontaminación suelos y agua en 100% del sector rural	Municipio Inurbe y comunidad	350 000			







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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

CODIGO BPIN:	ENTIDAD RESPONSABLE:
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>CONSTRUCCION PLANTA DE RECICLAJE DE BASURAS Y/O MANEJOS DEL SECTOR URBANO DEL MUNICIPIO DE CHINAVITA ( BOYACA).</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>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	Centro Urbano

**4. JUSTIFICACION**

En la actualidad, las basuras se recogen cada ocho días y son botadas a campo abierto o en las orillas de las carreteras contaminando el aire, siendo foco de ratas, moscas y transmisores de enfermedades, pudiéndose reciclar y reutilizar parte de estos desechos. Igualmente ocurre con los residuos de la plaza de mercado.

**5. DESCRIPCION**

1. Compra de Terreno y Adecuación.
2. Reciclaje iniciando desde las mismas viviendas.
3. Construcción de lombricultivos.

## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
<b>AÑO CALENDARIO</b>							
APORTES DE LA NACION							
<b>RECURSOS ADMINISTRADOS</b>							
<b>SUBTOTAL PCN</b>							
<b>OTROS</b>							
MUNICIPIO			8 500	8 500			17 000
CORPOCHIVOR			8 500	8 500			17 500
<b>TOTAL</b>			17 500	17 500			34 000

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$							ENTIDAD FINANCIADORA	
COMPRA LOTE				1	0	0	0	0	MUNICIPIO - CORPOCHIVOR
RECOLECCION BASURAS				2	5	0	0	0	MUNICIPIO - CORPOCHIVOR
MANEJO RECICLAJE				4	5	0	0	0	MUNICIPIO - CORPOCHIVOR
<b>TOTAL COSTOS</b>				1	7	0	0	0	

## 8. IMPACTO DEL PROYECTO

8 - 1 AREA DE INFLUENCIA		
REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
CENTRO ORIENTE	BOYACA	CHINAVITA

### 8-2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
Beneficiarios	Habitantes	1 078
Disminución enfermedades infecto	Habitantes	1 500
Recuperación áreas	Km2	3

## 9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD. MET.	FECHA	ENTIDAD REALIZADORA

## 10. DILIGENCIAMIENTO

<b>FUNCIONARIO RESPONSABLE:</b> <u>NESTOR ALIRIO AGUIRRE PORRAS</u>			
<b>CARGO:</b> <u>CONSULTOR</u>		<b>INSTUTUCION:</b> <u>CORPOCHIVOR</u>	
<b>TELEFONO:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>CIUDAD:</b> CHINAVITA	

## 11 OBSERVACIONES


## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12 1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO

SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO

SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12 2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE  
PROBLEMA

SI  NO

12 3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12 4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE  
DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12 5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12 6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTUTUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_



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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□ □□□□ □□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> <u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> <u>CONSTRUCCION NUEVO MATADERO EN EL MUNICIPIO DE CHINAVITA (BOYACA)</u>	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□	<b>SECTOR</b> □□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> <u>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	Centro Urbano

**4. JUSTIFICACION**

<p>El actual matadero no cumple requisitos tecnicos ni de salubridad, se encuentra dentro del perimetro urbano, ocasionando malos olores, presencia e infestaciones de moscas y además sus residuos son botados a la quebrada Bolivar contaminandola.</p>

**5. DESCRIPCION**

1 Compra de terreno fuera del sector urbano.
2. Construcciones de la planta fisica.
3 Tratamiento de residuos (o red de alcantarillado para conectarlo con planta de aguas servidas).

## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PÉESOS      □□      AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
<b>AÑO CALENDARIO</b>							
<b>APORTES DE LA NACION</b>							
FIU			15 000	15 000	5 000		35 000
<b>RECURSOS ADMINISTRADOS</b>							
<b>SUBTOTAL PCN</b>							
<b>OTROS</b>							
MUNICIPIO			15 000	15 000	5 000		35 000
<b>TOTAL</b>			30 000	30 000	10 000		70 000

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE						ENTIDAD FINANCIADORA	
Infraestructura física y corrales			1	5	0	0	0	FIU - MUNICIPIO
Implementos Izada y lavado			6	0	0	0	0	FIU - MUNICIPIO
Cuarto frio			6	0	0	0	0	FIU - MUNICIPIO
Tratamiento o conexión alcantarillado			3	0	0	0	0	FIU - MUNICIPIO
<b>TOTAL COSTOS</b>			3	0	0	0	0	



## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12.1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO

SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO

SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12.2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12.3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12.4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12.5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12.6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTITUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□ □□□□ □□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> ALCALDIA MUNICIPAL
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> AMPLIACION RED ALCANTARILLADO EN EL SECTOR URBANO DE EL MUNICIPIO DE CHINAVITA (BOYACA)	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□	<b>SECTOR</b> □□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> TODOS POR BOYACA	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	Sector Urbano

**4. JUSTIFICACION**

En la actualidad existen aproximadamente un 12% de las viviendas que no estan conectada al sistema del alcantarillado por la ausencia de redes en sus sectores Ocasionando contaminación del medio o de las quebradas que atraviezan el casco urbano.

**5. DESCRIPCION**

1. Apertura de zanjas aproximadamente 500 mts.
2. Colocación tubería y conexión a la red de alcantarillado.

## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE 1984 AÑO							
ENTIDAD	EJECUTAD	ANO	ANO	ANO	ANO	SALDO	TOTAL
ANO CALENDARIC							
APORTES DE LA NA							
FIU			11.2	11.2			22.5
RECURSOS ADMINIST							
SUBTOTAL PCN							
OTROS							
MUNICIPIO			11.2	11.2			22.5
TOTAL			22.5	22.5			45.00

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE					ENTIDAD FINANCIADORA	
Apertura Chambas			8	0	0	0	FIU - MUNICIPIO
Tubería			8	5	0	0	FIU - MUNICIPIO
Contrato			6	0	0	0	FIU - MUNICIPIO
TOTAL COSTOS			2	2	5	0	0

## 8. IMPACTO DEL PROYECTO

8 - 1 AREA DE INFLUENCIA		
REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita

### 8-2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
Beneficiarios	Vivienda	39
Longitud	Km.	0 500

## 9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD, MET.			FECHA			ENTIDAD REALIZADORA

## 10. DILIGENCIAMIENTO

<b>FUNCIONARIO RESPONSABLE:</b> <u>NESTOR ALIRIO AGUIRRE PORRAS</u>	
<b>CARGO:</b> <u>CONSULTOR</u>	<b>INSTUTUCION:</b> <u>CORPOCHIVOR</u>
<b>TELEFONO:</b>	<b>FECHA:</b>
<b>CIUDAD:</b> <u>CHINAVITA</u>	

## 11 OBSERVACIONES


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

ACTUALIZACION   
 REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□ □□□□□□ □□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> <u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> <u>CANALIZACION Y RECUPERACION DE LA QUEBRADA BOLIVAR (CEMENTERIO) QUE ATRAVIEZA EL SECTOR URBANO DE EL MUNICIPIO DE CHINAVITA (BOYACA)</u>	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□□	<b>SECTOR</b> □□□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> <u>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	Centro Urbano

**4. JUSTIFICACION**

La Quebrada a su paso por el sector urbano esta contaminada en un 100%, allí se conectan algunos alcantarillados residenciales, se botan los desechos del matadero y basuras en general. Adicionalmente existendad algunas porquerizas que vierten sus excretos a esta Quebrada.

**5. DESCRIPCION**

- 1 Canalización con mezcla de piedra, cemento y arena a travez de 500 mts. de recorrido.
2. Protección de sus riveras con cercas de alambre en el mismo recorrido.
- 3 Prohibición de porquerizas en el perimetro urbano
4. Desconexión de aguas servidas residenciales.
- 5 Reubicación del matadero.



## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
<b>AÑO CALENDARIO</b>							
<b>APORTES DE LA NACION</b>							
FIU			11 000	11 000	11 000		33 000
<b>RECURSOS ADMINISTRADOS</b>							
<b>SUBTOTAL PCN</b>							
<b>OTROS</b>							
MUNICIPIO			11 000	11 000	11 000		33 000
<b>TOTAL</b>			22 000	22 000	22 000		66 000

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$						ENTIDAD FINANCIADORA		
Adecuación Terreno				5	0	0	0	FIU - MUNICIPIO	
Arena, Cemeto y piedra				1	0	0	0	0	FIU - MUNICIPIO
Contrato				7	0	0	0	0	FIU - MUNICIPIO
<b>TOTAL COSTOS</b>				2	2	0	0	0	

## 8. IMPACTO DEL PROYECTO

8 - 1 AREA DE INFLUENCIA		
REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita

### 8-2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
Beneficiarios	Habitantes	1 210
Disminución Enfermedades Infecto contagiosas	Habitantes	1 210
Potabilización agua	LPS	35

## 9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD. MET.	FECHA	ENTIDAD REALIZADORA

## 10. DILIGENCIAMIENTO

<b>FUNCIONARIO RESPONSABLE:</b> <u>NESTOR ALIRIO AGUIRRE PORRAS</u>			
<b>CARGO:</b> <u>CONSULTOR</u>		<b>INSTUTUCION:</b> <u>CORPOCHIVOR</u>	
<b>TELEFONO:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>CIUDAD:</b>	<u>CHINAVITA</u>

## 11 OBSERVACIONES


## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12 1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO

SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO

SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12 2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12 3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12 4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12 5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12 6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTITUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□ □□□□ □□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> <u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> <u>CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO PARA AGUA POTABLE EN EL SECTOR URBANO DEL MUNICIPIO DE CHINAVITA (BOYACA)</u>	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□	<b>SECTOR</b> □□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> <u>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	Seector Urbano

**4. JUSTIFICACION**

Según estudios de muestras de agua, esta no es apta para el consumo humano, presentandose en alta frecuencia enfermedades gastrointestinales principalmete en la población infantil

**5. DESCRIPCION**

1. Tanques desarenadores.
2. Tanque de reserva
3. Planta o zona de tratamiento.

**6. FINANCIACION DE LA INVERSION**

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
<b>AÑO CALENDARIO</b>							
<b>APORTES DE LA NACION</b>							
FIU			10 500	10 500	12 000		33 000
<b>RECURSOS ADMINISTRADOS</b>							
<b>SUBTOTAL PCN</b>							
<b>OTROS</b>							
MUNICIPIO			10 500	10 500	12 000		33 000
<b>TOTAL</b>			21 000	21 000	24 000		66 000

**7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO**

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$						ENTIDAD FINANCIADORA	
Infraestructura			1	2	0	0	0	FIU - MUNICIPIO
Elementos planta				5	0	0	0	FIU - MUNICIPIO
Contrato				4	0	0	0	FIU - MUNICIPIO
<b>TOTAL COSTOS</b>			2	1	0	0	0	



## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12 1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO

SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO

SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12 2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12 3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12 4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12 5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12 6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTUTUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□□□□□□□□□□□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> ALCALDIA MUNICIPAL
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> CONSTRUCCION ACUEDUCTO EN LA VEREDA DE JUNTAS MUNICIPIO DE CHINAVITA (BOYACA)	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□□	<b>SECTOR</b> □□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> TODOS POR BOYACA	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	Vereda Juntas

**4. JUSTIFICACION**

La vereda carece de acueducto en un 90% de sus viviendas, la comunidad en epoca de verano, sufre restriccion por este líquido, los pocos nacederos en que se proveen de el agua en verano desaparecen, presentandose desnutricion y enfermedades gastrointestinales.

**5. DESCRIPCION**

1. Construcción: Tanques de captación. Vereda Montejo
2. Construcción: de redes principales 5 Km
3. Construcción: redes domiciliarias 40



## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
<b>AÑO CALENDARIO</b>							
<b>APORTES DE LA NACION</b>							
DRI			10 692 5	10 692 5			21 385
<b>RECURSOS ADMINISTRADOS</b>							
<b>SUBTOTAL PCN</b>							
<b>OTROS</b>							
MUNICIPIO			10 692 5	10 692 5			21 385
<b>TOTAL</b>			21 385	21 385			42 770

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$							ENTIDAD FINANCIADORA
Boca Toma, desarenador y tanques			1	1	1	1	0	DRI - MUNICIPIO
Tanques desaceleradores			1	5	7	5		DRI - MUNICIPIO
Red principal de conducción			7	0	0	0		DRI - MUNICIPIO
Redes domiciliarias			1	7	0	0		DRI - MUNICIPIO
<b>TOTAL COSTOS</b>			2	1	3	8	5	

## 8. IMPACTO DEL PROYECTO

8 - 1 AREA DE INFLUENCIA		
REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita vereda Juntas

### 8-2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
Beneficiarios	Habitantes	153
Longitud	Km.	3 5
Caudal	LPS	2,836

## 9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD. MET.			FECHA			ENTIDAD REALIZADORA

## 10. DILIGENCIAMIENTO

<b>FUNCIONARIO RESPONSABLE:</b> <u>NESTOR ALIRIO AGUIRRE PORRAS</u>			
<b>CARGO:</b> <u>CONSULTOR</u>		<b>INSTUTUCION:</b> <u>CORPOCHIVOR</u>	
<b>TELEFONO:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>CIUDAD</b>	<b>CHINAVITA</b>

## 11 OBSERVACIONES


## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12.1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO

SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO

SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12.2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12.3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12.4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12.5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12.6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTITUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□ □□□□□□ □□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> <u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> <u>CONSTRUCCION ACUEDUCTO VEREDA DE USILLO</u> <u>MUNICIPIO DE CHINAVITA (BOYACA)</u>	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□□	<b>SECTOR</b> □□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> <u>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	Vereda Usillo

**4. JUSTIFICACION**

La vereda carece de acueducto en un 90% de sus viviendas, la comunidad en época de verano sufre restricciones por la carencia del líquido, los pocos nacederos en que se proveen de el agua en verano desaparecen, presentandose desnutrición y enfermedades gastrointestinales especialmente en la población infantil.

**5. DESCRIPCION**

1. Construcción tanques de captación vereda Montejo
2. Construcción de redes principales en una longitud de 5 Km.
3. Construcción de redes domiciliarias 41

## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
<b>AÑO CALENDARIO</b>							
<b>APORTES DE LA NACION</b>							
DRI			12 500	12 500			25 000
<b>RECURSOS ADMINISTRADOS</b>							
<b>SUBTOTAL PCN</b>							
<b>OTROS</b>							
MUNICIPIO			12 500	12 500			25 000
<b>TOTAL</b>			25 000	25 000			50 000

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$							ENTIDAD FINANCIADORA
Bocatoma, desarenador tanques			1	2	0	0	0	DRI - MUNICIPIO
Tanques desaceleradores				3	5	0	0	DRI - MUNICIPIO
Red principal de conducción				7	0	0	0	DRI - MUNICIPIO
Redes domiciliarias				2	5	0	0	DRI - MUNICIPIO
<b>TOTAL COSTOS</b>			2	5	0	0	0	

## 8. IMPACTO DEL PROYECTO

8 - 1 AREA DE INFLUENCIA		
REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita, vereda Usillo

### 8-2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
Beneficiarios	Habitantes	187
Longitud	Km	5
Caudal	LPS	2,836

## 9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD. MET.	FECHA	ENTIDAD REALIZADORA

## 10. DILIGENCIAMIENTO

<b>FUNCIONARIO RESPONSABLE:</b> <u>NESTOR ALIRIO AGUIRRE PORRAS</u>			
<b>CARGO:</b> <u>CONSULTOR</u>		<b>INSTUTUCION:</b> <u>CORPOCHIVOR</u>	
<b>TELEFONO:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>CIUDAD:</b>	<u>CHINAVITA</u>

## 11 OBSERVACIONES


## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12.1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO

SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO

SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12.2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12.3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12.4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12.5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12.6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTUTUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

CODIGO BPIN:	ENTIDAD RESPONSABLE:
<input type="text"/>	<u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
NOMBRE DEL PROYECTO: <u>AMPLIACION Y REMODELACION DE LOS ACUEDUCTOS VEREDALES EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE CHINAVITA (BOYACA)</u>	

**2. CLASIFICACION**

TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION <input type="text"/>	SECTOR <input type="text"/>
PLAN DE GOBIERNO <u>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	Veredales

**4. JUSTIFICACION**

Los acueductos veredales existentes en la actualidad no cubren el ciento por ciento de las viviendas, el tiempo de vida util de algunos a sobrepasado los 20 años, por ende se presentan daños continuos y pérdidas de agua. Existen 81 viviendas que carecen de este servicio.

**5. DESCRIPCION**

1. Remodelación de los sectores más antiguos de las redes de conducción
2. Construcción de sitios de captación según necesidades
3. Instalación de las redes domiciliarias.
4. Compra de terrenos en zonas de influencia para captación de aguas



### 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE    AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
<b>AÑO CALENDARIO</b>							
<b>APORTES DE LA NACION</b>							
DRI			7 500	5 500			13 000
<b>RECURSOS ADMINISTRADOS</b>							
<b>SUBTOTAL PCN</b>							
<b>OTROS</b>							
MUNICIPIO			7 500	5 500			13 000
<b>TOTAL</b>			<b>15 000</b>	<b>11 000</b>			<b>26 000</b>

### 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$						ENTIDAD FINANCIADORA	
Tubería red de conducción				5	5	0	0	DRI - MUNICIPIO
Tubería redes domiciliarias				5	5	0	0	DRI - MUNICIPIO
Cemento, arena y otros				4	0	0	0	DRI - MUNICIPIO
<b>TOTAL COSTOS</b>				<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

## 8. IMPACTO DEL PROYECTO

8 - 1 AREA DE INFLUENCIA		
REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita

### 8-2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
Beneficiarios	Habitantes	220
Longitud	Km	13

## 9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD. MET.	FECHA	ENTIDAD REALIZADORA

## 10. DILIGENCIAMIENTO

<b>FUNCIONARIO RESPONSABLE:</b> <u>NESTOR ALIRIO AGUIRRE PORRAS</u>			
<b>CARGO:</b> <u>CONSULTOR</u>	<b>INSTUTUCION:</b> <u>CORPOCHIVOR</u>		
<b>TELEFONO:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>CIUDAD:</b>	<u>CHINAVITA</u>

## 11 OBSERVACIONES


## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12.1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO

SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO

SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12.2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12.3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12.4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12.5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12.6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTUTUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□□ □□□□□□□□ □□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> <u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> <u>RECUPERACION ZONA DE DESLIZAMIENTO EN LA VEREDA CENTRO ARRIBA MUNICIPIO DE CHINAVITA (BOYACA)</u>	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□	<b>SECTOR</b> □□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> <u>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	Vereda Centro Arriba

**4. JUSTIFICACION**

En la vereda centro arriba existe una falla geológica (remoción en masa). de un área aproximada de 800 m2, según estudios existen filtraciones de aguas que están ocasionando agrietamientos en algunas viviendas del sector urbano.

**5. DESCRIPCION**

1. Hacer estudios mas detallados sobre esta falla geológica
2. Reforestar y construir obras para su recuperación
3. Prohibir la ubicación de viviendas y cultivos limpios en el área de influencia.

## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
<b>AÑO CALENDARIO</b>							
<b>APORTES DE LA NACION</b>							
DRI			1 500	1 500			3 000
<b>RECURSOS ADMINISTRADOS</b>							
<b>SUBTOTAL PCN</b>							
<b>OTROS</b>							
MUNICIPIO			1 500	1 500			3 000
CORPOCHIVOR			7 000	7 000			14 000
<b>TOTAL</b>			10 000	10 000			20 000

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA		
Reforestación			3	0	0	0	CORPOCHIVOR
Sistemas de drenajes			1	5	0	0	DRI - MUNICIPIO
Sistemas de contención			1	5	0	0	DRI - MUNICIPIO
Estudios			4	0	0	0	CORPOCHIVOR
<b>TOTAL COSTOS</b>			1	0	0	0	



## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12.1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO

SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO

SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12.2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12.3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12.4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12.5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12.6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTITUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□ □□□□□□ □□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> <u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> <u>RECUPARACION DE LA ZONA DE DESLIZAMIENTO EN LA VEREDA JORDAN MUNICIPIO DE CHINAVITA (BOYACA)</u>	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□	<b>SECTOR</b> □□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> <u>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	Vereda Jordán

**4. JUSTIFICACION**

Existe una falla geológica (remoción en masa) que está afectando varias viviendas y la escuela de la vereda lo mismo que la vía que comunica con el centro urbano. Es indispensable hacer un estudio a fondo para hacer un manejo especial en esta zona como es la reubicación de la escuela y familias afectadas.

**5. DESCRIPCION**

1. Hacer estudios detallados del sector afectado para hacer las recomendaciones pertinentes al caso
2. Reforestación y construcción de obras de recuperación del área
3. Reubicación de las viviendas y escuela de la zona.



## 8. IMPACTO DEL PROYECTO

8 - 1 AREA DE INFLUENCIA		
REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
Centro Impacto	Boyacá	Chinavita Vereda Jordán

### 8-2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
Area de recuperación	Km 2	2 5
Beneficiarios	Habitantes	130
Costo / Beneficiario	Pesos	115 000

## 9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD. MET.	FECHA	ENTIDAD REALIZADORA

## 10. DILIGENCIAMIENTO

<b>FUNCIONARIO RESPONSABLE:</b> <u>NESTOR ALIRIO AGUIRRE PORRAS</u>			
<b>CARGO:</b> <u>CONSULTOR</u>		<b>INSTUTUCION:</b> <u>CORPOCHIVOR</u>	
<b>TELEFONO:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>CIUDAD:</b>	<u>CHINAVITA</u>

## 11 OBSERVACIONES


## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12.1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO

SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO

SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12.2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12.3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12.4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12.5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12.6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTITUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□ □□□□□□ □□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> ALCALDIA MUNICIPAL
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> REFORESTACION DE 90 HAS. EN ZONAS CON PENDIENTES MAYORES AL 50% EN EL MUNICIPIO DE CHINAVITA (BOYACA)	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□	<b>SECTOR</b> □□□□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> TODOS POR BOYACA	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	Todas las veredas

**4. JUSTIFICACION**

Existen zonas deforestadas con pendientes de mas del 50% principalmente en las veredas Usillo y Juntas y en menor escala en las restantes veredas. Es indispensable la recuperación de estas zonas ya que son sitios potenciales de erosión masiva, debido a la escases de capa vegetativa protectora.

**5. DESCRIPCION**

1 Siembra de material vegetativo en épocas apropiadas.
2. Continuación de identificación de zonas vulnerables
3. Manejo integral de las plantulas como fertilización, podas, control de plagas y enfermedades por 3 - 4 años.

## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
RECURSOS ADMINISTRADOS							
SUBTOTAL PCN							
OTROS							
CORPOCHIVOR			33 330	33 330	33 330		99 990
TOTAL			33 330	33 390	33 330		99 990

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$							ENTIDAD FINANCIADORA
Material vegetativo			1	6	6	6	5	CORPOCHIVOR
Plateo siembra fertilización			8	3	3	3		CORPOCHIVOR
Asistencia Técnica			8	3	3	3		CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS			3	3	3	3	0	

## 8. IMPACTO DEL PROYECTO

8 - 1 AREA DE INFLUENCIA		
REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita

### 8-2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
Area reforestación	Ha	90
Arboles / área	Unidad	100 000

## 9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD. MET.			FECHA				ENTIDAD REALIZADORA

## 10. DILIGENCIAMIENTO

<b>FUNCIONARIO RESPONSABLE:</b> <u>NESTOR ALIRIO AGUIRRE PORRAS</u>			
<b>CARGO:</b> <u>CONSULTOR</u>	<b>INSTUTUCION:</b> <u>CORPOCHIVOR</u>		
<b>TELEFONO:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>CIUDAD:</b>	<u>CHINAVITA</u>

## 11 OBSERVACIONES


## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12 1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO

SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO

SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12 2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12 3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12 4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12 5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12 6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTITUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□ □□□□□ □□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> <u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> <u>REFORESTACION DE 45 HAS. DE LA MICROCUENCA DEL RIO FUSAVITA DEL MUNICIPIO CHINAVITA (BOYACA)</u>	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□	<b>SECTOR</b> □□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> <u>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	

**4. JUSTIFICACION**

<u>La deforestación y el mal manejo de los suelos han ocasionado baja en los caudales y perdida de suelo año a año es necesario reforestar, preservar y proteger las zonas de nacimientos, humedales y riveras de las quebradas afluentes de esta microcuenca.</u>

**5. DESCRIPCION**

1. Reconocimiento áreas a sembrar.
2. Adquisición de material vegetativo (en lo posible especies nativas)
3. Siembra en épocas apropiadas.
4. Fertilización y prácticas de mantenimiento
5. Seguimiento y evaluación por 3 o más años de las zonas reforestadas.

## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
RECURSOS ADMINISTRADOS							
SUBTOTAL PCN							
OTROS							
CORPOCHIVOR			16 500	16 500	16 500		49 500
TOTAL			16 500	16 500	16 500		49 500

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA
Costo material vegetativo			8	5 0 0	CORPOCHIVOR
Plateo, siembra y fertilización			4	0 0 0	CORPOCHIVOR
Asistencia técnica			4	0 0 0	CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS			1	6 5 0 0	





## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12.1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO

SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO

SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12.2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12.3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12.4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12.5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12.6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTITUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□ □□□□□ □□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> <u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> <u>MANTENIMIENTO DE CARRETEABLES VEREDALES DEL MUNICIPIO DE CHINAVITA (BOYACA)</u>	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□	<b>SECTOR</b> □□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> <u>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	Veredal

**4. JUSTIFICACION**

Los carreteables año a año se han ido deteriorando por la falta de mantenimiento y construcción de obras de arte que impidan el deterioro de las mismas. Las vías son la comunicación que tiene el centro con las respectivas veredas para el transporte de los productos agropecuarios; base del sustento familiar.

**5. DESCRIPCION**

1. Construcción de obras de arte como: Alcantarillas drenajes y muros de contención en zonas de alto riesgo.
2. Aplicación de recibos
3. Cuneteado de las vías.
4. Señalización.

## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
<b>AÑO CALENDARIO</b>							
<b>APORTES DE LA NACION</b>							
FIV			10 000	10 000	10 000		30 000
DRI			10 000	10 000	10 000		30 000
<b>RECURSOS ADMINISTRADOS</b>							
<b>SUBTOTAL PCN</b>							
<b>OTROS</b>							
MUNICIPIO			10 000	10 000	10 000		30 000
<b>TOTAL</b>			<b>30 000</b>	<b>30 000</b>	<b>30 000</b>		<b>90 000</b>

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$							ENTIDAD FINANCIADORA
Obras de arte			1	5	0	0	0	FIV - DRI - MUNICIPIO
Recebo				6	0	0	0	FIV - DRI - MUNICIPIO
Cuneteado				6	0	0	0	FIV - DRI - MUNICIPIO
Descumbrado				3	0	0	0	FIV - DRI - MUNICIPIO
<b>TOTAL COSTOS</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

## 8. IMPACTO DEL PROYECTO

8 - 1 AREA DE INFLUENCIA		
REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita

### 8-2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
Beneficiarios	Habitantes	2 402
Longitud	Kms	45
Costo Beneficiario	Pesos	37 500

## 9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD. MET.	FECHA	ENTIDAD REALIZADORA

## 10. DILIGENCIAMIENTO

<b>FUNCIONARIO RESPONSABLE:</b> <u>NESTOR ALIRIO AGUIRRE PORRAS</u>		
<b>CARGO:</b> <u>CONSULTOR</u>	<b>INSTUTUCION:</b> <u>CORPOCHIVOR</u>	
<b>TELEFONO:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>CIUDAD:</b> CHINAVITA

## 11 OBSERVACIONES


## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12.1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO

SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO

SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12.2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12.3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12.4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12.5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12.6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTITUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
 REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□□ □□□□□□□□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> <u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> <u>CONSTRUCCION PLANTA DE RECICLAJE DE BASURAS Y/O MANEJOS DEL SECTOR URBANO DEL MUNICIPIO DE CHINAVITA (BOYACA)</u>	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□	<b>SECTOR</b> □□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> <u>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	

**4. JUSTIFICACION**

En la actualidad las basuras se recogen cada 8 días y son botadas a campo abierto o en las orillas de las carreteras contaminando el suelo, el aire, el agua; propiciando focos de ratas moscas y transmisores de enfermedades. Igual ocurre con los residuos de la plaza de mercado.

**5. DESCRIPCION**

- |   |
|---|
| 1. Compra de terreno y adecuación.  |
| 2. Recolección de las basuras, iniciando el reciclaje desde las viviendas |
| 3. Construcción de lombricultivos   |
|   |
|   |

## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
RECURSOS ADMINISTRADOS							
SUBTOTAL PCN							
OTROS							
MUNICIPIO			8 500	8 500			17 000
CORPOCHIVOR			8 500	8 500			17 500
TOTAL			17 000	17 000			34 000

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$							ENTIDAD FINANCIADORA	
Compra del lote				1	0	0	0	0	MUNICIPIO - CORPOCHIVOR
Recolección basuras				2	5	0	0	0	MUNICIPIO - CORPOCHIVOR
Manejo reciclaje				4	5	0	0	0	MUNICIPIO - CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS				1	7	0	0	0	



## 8. IMPACTO DEL PROYECTO

8 - 1 AREA DE INFLUENCIA		
REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita

### 8-2 INDICADORES

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD	VALOR
Beneficiarios	Habitantes	1 078
Disminución enfermedades Contag	Habitantes	1 500
Recuperación áreas	Km2	3

## 9. ESTUDIOS QUE RESPALDAN EL PROYECTO

NOMBRE DEL ESTUDIO	COD. MET.	FECHA	ENTIDAD REALIZADORA

## 10. DILIGENCIAMIENTO

<b>FUNCIONARIO RESPONSABLE:</b> <u>NESTOR ALIRIO AGUIRRE PORRAS</u>			
<b>CARGO:</b> <u>CONSULTOR</u>	<b>INSTUTUCION:</b> <u>CORPOCHIVOR</u>		
<b>TELEFONO:</b>	<b>FECHA:</b>	<b>CIUDAD:</b>	<u>CHINAVITA</u>

## 11 OBSERVACIONES


## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12.1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12.2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12.3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12.4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12.5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12.6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTITUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□ □□□□ □□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> <u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> <u>FORTALECIMIENTO DEL COMITE DE DESASTRES DEL MUNICIPIO DE CHINAVITA (BOYACA)</u>	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□	<b>SECTOR</b> □□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> <u>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	

**4. JUSTIFICACION**

Existe un comite de desastres, pero igual que su nombre, carece de recursos para la compra de elementos básicos, como herramientas, drogas, camillas, mangueras, etc y falta de instrucción para hacer frente a cualquier forma de calamidad.

**5. DESCRIPCION**

1. Capacitación en todo lo relacionado con desastres y formas de afrontarlos
2. Compra de elementos básicos para atender cualquier emergencia.
3. Recursos para damnificados en caso de calamidades.

## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
RECURSOS ADMINISTRADOS							
SUBTOTAL PCN							
OTROS							
MUNICIPIO			5 000	5 000	3 000		13 000
CORPOCHIVOR			15 000	15 000	7 000		37.000
TOTAL			20 000	20 000	10 000		50 000

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$						ENTIDAD FINANCIADORA
Capacitación				5	0	0	MUNICIPIO - CORPOCHIVOR
Elementos necesarios			1	0	0	0	MUNICIPIO - CORPOCHIVOR
Recursos emergencias			5	0	0	0	MUNICIPIO - CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS			2	0	0	0	



## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12.1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12.2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12.3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12.4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12.5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12.6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTITUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□ □□□□□ □□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> <u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> <u>CAPACITACION A LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, POLICIA Y JUSTICIA EN CONTROL Y VIGILANCIA DE MEDIO AMBIENTE EN EL MUNICIPIO DE CHINAVITA ( BOYACA)</u>	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□	<b>SECTOR</b> □□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> <u>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	

**4. JUSTIFICACION**

<u>Existen las leyes, normas y reglamentaciones, pero las personas encargadas de aplicarlas las desconocen por falta de capacitación.</u>

**5. DESCRIPCION**

1. Eventos de capacitación.
2. Entrega de material didáctico.
3. Aplicación de la normatividad.

## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
RECURSOS ADMINISTRADOS							
SUBTOTAL PCN							
OTROS							
MUNICIPIO			3 000	3 000	3 000		9 000
CORPOCHIVOR			3 000	3 000	3 000		9 000
TOTAL			6 000	6 000	6 000		18 000

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA
Eventos capacitación			3 0 0 0		MUNICIPIO - CORPOCHIVOR
Material didáctico			3 0 0 0		MUNICIPIO - CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS			6 0 0 0		





## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12 1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO

SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO

SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12 2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE  
PROBLEMA

SI  NO

12 3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12 4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE  
DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12 5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12 6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTUTUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> <u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> <u>CAPACITACION A FUNCIONARIOS Y ORGANIZACIONES MUNICIPALES SOBRE MANEJO DE RECURSOS NATURALES EN EL MUNICIPIO DE CHINAVITA ( BOYACA).</u>	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<b>SECTOR</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> <u>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	

**4. JUSTIFICACION**

El Ministerio del Medio Ambiente es nuevo a nivel nacional, por lo tanto se desconocen la normalidad vigente en el manejo de los recursos naturales renovables. Es indispensable que la parte administrativa los conozca para que contribuyan a aplicar y fiscalizar en lo referente al tema.

**5. DESCRIPCION**

1. Realización de seminarios - taller con los diferentes funcionarios y organismos.
2. Entrega de material didáctico referente a los temas tratados en los diferentes eventos de capacitación.
3. Evaluación y seguimiento.

## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
RECURSOS ADMINISTRADOS							
SUBTOTAL PCN							
OTROS							
MUNICIPIO			3.000	3.000	3.000		9.000
CORPOCHIVOR			3.000	3.000	3.000		9.000
TOTAL			6.000	6.000	6.000		18.000

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA
Eventos capacitación			3	0	MUNICIPIO -CORPOCHIVOR
Material didáctico			3	0	MUNICIPIO -CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS			6	0	



## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12.1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO

SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO

SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12.2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12.3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12.4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12.5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12.6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTITUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□ □□□□□□ □□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> <u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> <u>ELABORACION DE MATERIAL DIDACTICO Y PROGRAMAS AUDIOVISUALES SOBRE MANEJO DE RECURSOS NATURALES EN EL MUNICIPIO DE CHINAVITA BOYACA</u>	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□	<b>SECTOR</b> □□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> <u>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	

**4. JUSTIFICACION**

El desconocimiento del manejo de los recursos naturales hacen que la comunidad no tome conciencia y sigan haciendo daño al medio ambiente. Es necesario educar para el uso racional y sostenible del medio, por esto se utilizan.

**5. DESCRIPCION**

1. Elaboración de cartillas, plegables, hojas volantes referentes al medio ambiente.
2. Programas radiales alusivos al manejo y preservación del medio ambiente.
3. Elaboración audiovisuales de manejo de recursos naturales.

## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
RECURSOS ADMINISTRADOS							
SUBTOTAL PCN							
OTROS							
MUNICIPIO			3 000	3 000	3 000		9 000
CORPOCHIVOR			15.000	15 000	15 000		45 000
TOTAL			18 000	18 000	18 000		56 000

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$						ENTIDAD FINANCIADORA	
Cartillas, plegables y otros				4	0	0	0	MUNICIPIO -CORPOCHIVOR
Programas radiales				3	0	0	0	MUNICIPIO -CORPOCHIVOR
Audiovisuales				8	0	0	0	MUNICIPIO -CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS				1	5	0	0	0





## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12 1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12 2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12 3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12 4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12 5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12 6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTITUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□ □□□□□ □□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> <u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> <u>CAPACITACION A PROFESORES DE CIENCIAS Y BASICA PRIMARIA DE EL MUNICIPIO CHINAVITA (BOYACA)</u>	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□	<b>SECTOR</b> □□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> <u>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	

**4. JUSTIFICACION**

El área del medio ambiente es nueva, por lo tanto hay desconocimiento por parte del profesorado que son los encargados de transmitir desde temprana edad las bases de las ciencias en general.

**5. DESCRIPCION**

1. Seminarios a profesores.
2. Talleres ambientales a profesorado.
3. Entrega de material didáctico.

## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
AÑO CALENDARIO							
APORTES DE LA NACION							
RECURSOS ADMINISTRADOS							
SUBTOTAL PCN							
OTROS							
MUNICIPIO			3 000	3 000	3 000		9 000
CORPOCHIVOR			5 000	5 000	5 000		15 000
TOTAL			8 000	8 000	8 000		24 000

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$				ENTIDAD FINANCIADORA
Eventos de capacitación			4 0 0 0		MUNICIPIO -CORPOCHIVOR
Material didáctico			4 0 0 0		MUNICIPIO -CORPOCHIVOR
TOTAL COSTOS			8 0 0 0		



## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12.1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO

SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO

SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12.2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12.3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12.4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12.5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12.6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTITUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

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

ACTUALIZACION   
REGISTRO

**1. IDENTIFICACION**

<b>CODIGO BPIN:</b> □□□□ □□□□□□ □□	<b>ENTIDAD RESPONSABLE:</b> <u>ALCALDIA MUNICIPAL</u>
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> <u>CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DEL SECTOR URBANO MUNICIPIO DE CHINAVITA (BOYACA)</u>	

**2. CLASIFICACION**

<b>TIPO ESPECIFICO DE GASTO EN INVERSION</b> □□□□	<b>SECTOR</b> □□□□
<b>PLAN DE GOBIERNO</b> <u>TODOS POR BOYACA</u>	

**3. LOCALIZACION**

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIDAD
Centro Oriente	Boyacá	Chinavita	

**4. JUSTIFICACION**

1. Actualmente, el alcantarillado está conectado a las quebradas, Cementerio y Siaquiza, contaminándolo en su recorrido aguas abajo, a partir del casco urbano, luego estas aguas son vertidas sin ningún tratamiento al río Garagoa, colaborando a su contaminación. Algunas personas de sus riveras las utilizan para regadío, siendo transmisoras potenciales de enfermedades infecto contagiosas.

**5. DESCRIPCION**

1. Construcción de redes de conducción al área de tratamiento (emisario final).
2. Construcción zona sedimentación primaria
3. Construcción áreas floculadores.
4. Tanque de sedimentación.
5. Canales de intercomunicación entre zonas.
6. Pozo de inspección.

## 6. FINANCIACION DE LA INVERSION

CIFRAS EN MILES DE PESOS DE <input type="text"/> <input type="text"/> AÑO							
ENTIDAD	EJECUTADO	AÑO 0	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	SALDO	TOTAL
<b>AÑO CALENDARIO</b>							
<b>APORTES DE LA NACION</b>							
FIU			15 000	15 000			15 000
<b>RECURSOS ADMINISTRADOS</b>							
<b>SUBTOTAL PCN</b>							
<b>OTROS</b>							
MUNICIPIO			5 000	5 000			10 000
CORPOCHIVOR			10 000	10 000			20.000
<b>TOTAL</b>			15 000	15 000			60 000

## 7. COSTOS ANUALES DE OPERACION DEL PROYECTO

ITEM DEL COSTO	MONTO EN MILES DE \$						ENTIDAD FINANCIADORA	
Areas sedimentación			1	6	0	0	0	FIU - CORPOCHIVOR - MUNICIPIO
Canales interconexión			4	0	0	0	0	FIU - CORPOCHIVOR - MUNICIPIO
Floceladores			5	0	0	0	0	FIU - CORPOCHIVOR - MUNICIPIO
Pozo inspección			5	0	0	0	0	FIU - CORPOCHIVOR - MUNICIPIO
<b>TOTAL COSTOS</b>			3	0	0	0	0	





## 12. CONCEPTO DE VIABILIDAD

12.1 RESPECTO A LA IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

a EL PROBLEMA ESTA BIEN DEFINIDO SI  NO

b LA ALTERNATIVA SELECCIONADA SOLUCIONA EL PROBLEMA DEFINIDO SI  NO

c LOS COSTOS ESTIMADOS SON RAZONABLES

12.2 ES FUNCION DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DEL PROYECTO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA

SI  NO

12.3 LA FICHA EBI ESTA CORRECTAMENTE DILIGENCIADA

SI  NO

12.4 EL PROYECTO ES CONSISTENTE CON LOS PLANES, POLITICAS Y PROGRAMAS DE DESARROLLO SECTORIAL

SI  NO

12.5 EL PROYECTO ES VIABLE

SI  NO

12.6 CONCEPTO Y OBSERVACIONES

SI  NO

FUNCIONARIO RESPONSABLE: \_\_\_\_\_

CARGO: \_\_\_\_\_ INSTITUCION: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CIUDAD: \_\_\_\_\_

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**MUNICIPIO DE CHINAVITA**  
**ACUERDO N°. DE DE 1996**

Por el cual se establece el plan de Acciones Ambientales Previas al Ordenamiento territorial del municipio de Chinavita, departamento de Boyacá.

**EL CONCEJO MUNICIPAL DE CHINAVITA**

Actuando en uso de las facultades legales conferidas por el artículo 313 de la Constitución Nacional, el Decreto 2811 de 1974, art. 30, la ley 136 de 1.994 y la ley 09 de 1989, y

**CONSIDERANDO**

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

Que la ley 99 de 1993 ordena a 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 suelo, zonificación y políticas de manejo y conservación.

**ACUERDA**

**ARTICULO 1o.** Establecer el plan de Acciones Ambientales del municipio de Chinavita, 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 con el plan de Acciones Ambientales son los 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 2.400 y 2.600 metros de altitud, con un área de 1.560 Has. es el área que debe ser conservada permanentemente con los bosques naturales o artificiales para obtener proyectos forestales para comercialización o consumo.

2. **Area forestal protectora-productora:** Zona comprendida entre los 2.600 y 2.800 metros de altitud con un área 850 Has. es el área donde se convina el bosque protector con el bosque plantado y con actividades agropecuarias y que sirve de amortiguación a la zona forestal protectora
3. **Area forestal protectora:** Zona comprendida de los 2.800 metros de altitud en adelante, con un área de 2.530 Has. es el área que debe ser conservada permanentemente con bosques naturales para proteger estos mismos recursos y 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 50% de pendiente localizadas dentro de las zonas de área forestal y productora y áreas 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 conservados.
4. **Zona Histórica y Arqueológica:** área que comprende la localización de sitios de interés histórico y arqueológico cuyo valor exige ser preservado y conservado.
  5. **Zona Agropecuaria:** Area que comprende los terrenos que pueden ser cultivados o conservados en potreros para explotación de especies mayores y menores.
  6. **Zona Minera:** área que comprende los terrenos donde se localizan yacimientos mineros a donde actualmente se realizan explotaciones.
  7. **Zona Turística:** área que por sus paisajes, chimas o localización sobre ríos, quebradas o vías principales pueden ser explotadas para la recreación y el descanso.

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

**9. Zona Perímetro Ambiental Centro Urbano:** Area circundante 300 metros actual perímetro urbano.

**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 área de manejo especial, de conformidad con el Decreto 2811 de 1974 y los respectivos Decretos Reglamentarios

**PARAGRAFO 3o.** Dentro del área perímetro ambiental urbano se prohíbe la construcción de porquerizas, matadero, galpones, Agroindustriales, Industriales y/o cualquier forma de explotación que produzca contaminación en cualquiera de sus formas.

**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, especias y productos tánicos.
2. Cultivo de frutales arbóreos o arbustivos,
3. Establecimiento de arbóreos o arbustivos.
4. Instalación y funcionamiento de viveros para 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 aserrios, 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 ambiental.

- 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 y actividades a que se refieren los anteriores numerales 5,6,7,8,9,10 y 11, deben poseer por lo menos el setenta por ciento (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 grados sexagesimales, establecidos en el parágrafo 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 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 protección de 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 para producción de material v 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 grados sexagesimales, establecidos en el parágrafo 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 diez por ciento (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, establecimientos 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 se permiten los usos y 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, cámpin. 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.** Zonas de riesgo: son aquellas que ofrecen una alta vulnerabilidad en deslizamientos, inundaciones, incendios o terremotos. En estas zonas se pueden establecer bosque 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 y urbano.

**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 respecto sustento.

### **COMUNIQUESE Y CUMPLASE**

Dado en el municipio de Chinavita a los \_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_ de mil novecientos noventa y seis (1996).

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