

**SISTEMA FUNCIONAMIENTO ESPACIAL  
SERVICIOS PÚBLICOS**

Con base en el diagnóstico se puede concluir que los servicios públicos a nivel urbano son aceptables en cuanto a cobertura se refiere, ya que en calidad es muy regular siendo necesario realizar ajustes de tipo operativo como es el caso de la desinfección del agua en la planta de tratamiento para consumo humano; en lo que se refiere al área rural existen problemas tanto de cobertura como de calidad que se resumen en la siguiente tabla:

**ABASTECIMIENTO DE AGUA  
AREA RURAL MUNICIPIO DE CHIVOR**

| VEREDA            | No. VIVIENDAS | ABASTECIMIENTO DE AGUA   |
|-------------------|---------------|--|
| El Pino           | 45            | Se toma de aljibes o nacederos y es calichosa (presenta hierro), es escasa de enero a febrero                    |
| Alimentos         | 12            | Nacimientos propios o próximos a los predios o de aljibes, la calidad del agua es regular                        |
| Centro            | 65            | Se abastecen de las Quebradas Juan Ángel y algunos aljibes   |
| Chivor Chiquito   | 10            | Se toma de nacimientos ó aljibes, se presenta escasez en verano  |
| San Francisco     | 45            | Se abastecen de aljibes y la calidad del agua es mala, debido a los vertimientos de las minas, es escasa el agua |
| San Cayetano      | 12            | Se toma de aljibes por medio de mangueras, el agua es de buena calidad   |
| La Esmeralda      | 30            | Se abastecen de aljibes o de los nacimientos cercanos por medio de mangueras se presenta escasez en verano       |
| La Esperanza      | 15            | Acueducto veredal  |
| Camoyo            | 22            | Se abastecen de aljibes por medio de mangueras, escasez de agua en verano  |
| Sinaí             | 75            | Escasez de agua en verano, mala calidad del agua y la toman de aljibes   |
| Gualí             | 33            | Toman el agua de aljibes y la conducen por mangueras es escasa en verano   |
| El Higuierón      | 36            | Escasez de agua, se abastecen a través de motobombas   |
| San Martín        | 25            | Se abastecen de fuentes que se encuentran dentro de los predios  |
| El Jagua-La Playa | 20            | Mala calidad del agua, se abastecen de aguas lluvias, escasez de agua, debido a la construcción del trasvaso     |

FUENTE: COMUNIDAD DE LAS VEREDAS 1.999 - 2.000

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
MUNICIPIO DE CHIVOR - BOYACÁ  
DOCUMENTO RESUMEN**

---

---

En cuanto al matadero éste se encuentra en un área susceptible de deslizamiento dado el grado de erodabilidad del terreno aledaño a la quebrada Juan Ángel y porque sus aguas residuales son vertidas a la quebrada, constituyéndose en una alta carga contaminante, no cumpliendo con las normas sanitarias y ambientales exigidas en los Decretos 2278/82, 1036/91 y 1594/84.

No se cuenta con plaza de mercado que es un servicio básico, se estaba utilizando el coliseo de deportes el día domingo, siendo este un lugar inapropiado para el expendio y venta de alimentos.

En cuanto al alcantarillado su cobertura es aceptable, pero existen tramos que atraviesan predios, que cuando se construyan presentaran problemas, además se debe contemplar el tratamiento de las aguas residuales domésticas, tomando como base el estudio realizado por CORPOCHIVOR. Para el área rural la problemática de contaminación por excretas se resume en el siguiente cuadro:

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
MUNICIPIO DE CHIVOR - BOYACÁ  
DOCUMENTO RESUMEN**

**ESTADO ACTUAL  
MANEJO DE EXCRETAS  
ÁREA RURAL**

| <b>VEREDA</b>     | <b>No. VIVIENDAS</b> | <b>No. VIVIENDAS CON LETRINA O TAZA SANITARIA</b> | <b>DISPOSICIÓN FINAL</b>  |
|-------------------|----------------------|---|---|
| Centro            | 65                   | 50  | Son dispuestas las aguas negras en el mismo predio  |
| Chivor Chiquito   | 10                   | 5   | En la mayoría de las viviendas se tiene pozo séptico  |
| San Francisco     | 45                   | 30  | Cuentan con pozos sépticos en la mina, en las demás viviendas el vertimiento es directo                 |
| San Cayetano      | 12                   | 8   | Vertimiento directo a los afluentes de la Quebrada "Negra" y algunas viviendas cuentan con pozo séptico |
| La Esmeralda      | 30                   | 7   | Algunas viviendas tienen pozo sépticos  |
| La Esperanza      | 15                   | 10  | Vertimiento directo a las fuentes, no hay pozos sépticos  |
| El Pino           | 45                   | 30  | Algunas viviendas tienen pozos sépticos y vertimiento directo   |
| Alimentos         | 12                   | 8   | Vertimiento directo a las quebradas "Morrocoy", "La Mula" y "Los Leones"                                |
| Camoyo            | 22                   | 10  | Se instalaron este año pozos sépticos prefabricados en la mayoría de las viviendas.                     |
| Gualí             | 75                   | 15  | No hay pozos sépticos y el vertimiento es directo   |
| El Higuerón       | 33                   | 20  | Vertimiento directo a las fuentes de agua, no tienen pozos sépticos                                     |
| San Martín        | 36                   | 18  | Algunas viviendas tienen pozos sépticos y vertimiento directo a las fuentes                             |
| El Jagua-La Playa | 25                   | 13  | Vertimiento directo a varios caños  |
| Sinaí             | 20                   | 50  | Vertimiento directo a las fuentes   |

FUENTE: ALCALDÍA MUNICIPAL – CHIVOR  
COMUNIDAD DE LAS VEREDAS

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
MUNICIPIO DE CHIVOR - BOYACÁ  
DOCUMENTO RESUMEN**

---

---

El servicio de energía requiere mayor atención en la reparación oportuna de daños y llegar a un acuerdo con Chivor S.A., además de la incormodidad de los usuarios por los altos costos de tarifas. La problemática del servicio de energía en el área rural se resume en el siguiente cuadro:

**ESTADO ACTUAL  
SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
ÁREA RURAL**

| <b>VEREDA</b>   | <b>PROBLEMÁTICA</b>  |
|-----------------|--|
| Centro          | Tarifas altas y demora en la reparación de daños   |
| Chivor Chiquito | Tarifas altas y demora en la reparación de daños   |
| San Francisco   | Las tarifas son bastante altas y cuenta con transformador  |
| San Cayetano    | Cuenta con 4 transformadores, tarifas altas y daños constantes, lo mismo que demora en la reparación aproximadamente 3 meses.  |
| La Esmeralda    | Daño frecuente de los transformadores, tarifas altas   |
| La Esperanza    | Algunas viviendas no cuentan con servicio de energía y las tarifas son altas   |
| El Pino         | Hay 4 transformadores en las veredas, daños frecuentes y demora en la reparación aproximadamente de 2 a 3 meses, se requiere iluminación de la cancha de deportes de la escuela. |
| Alimentos       | Existen transformadores en algunos predios y algunas viviendas no tienen el servicio y además se presenta contrabando.   |
| Camoyo          | Tarifas altas y 4 transformadores, se presenta contrabando de energía  |
| Gualí           | Daño constante de los transformadores y algunas viviendas no tienen el servicio de energía   |
| El Higuerón     | Daño frecuente de los transformadores y algunas viviendas no tienen servicio de energía  |
| San Martín      | 3 transformadores, demora en la reparación de los daños  |
| Jagua- La Playa | Tarifas altas, dos transformadores públicos y uno particular, se demoran en la reparación de los mismos, aproximadamente un mes, daño frecuente en época de lluvias              |
| Sinaí           | Demora en la reparación de daños y tarifas altas   |

FUENTE: ALCALDÍA MUNICIPAL – CHIVOR- 1999  
COMUNIDAD DE LAS VEREDAS

El servicio de aseo, cuenta con sistema de disposición final de basuras (relleno sanitario), el cual esta teniendo un manejo antitécnico puesto que el cubrimiento no se efectúa apenas llegan las basuras, razón por la cual se generan problemas de olores y proliferación de mosquitos, al igual que el deterioro del paisaje, ya que el mismo se encuentra ubicado sobre la vía que del municipio de Almeida conduce a Chivor, además contiguo al mismo se esta acumulando botellas y demás residuos que pueden ser incorporados al ciclo productivo, pero que de ninguna manera deben estar allí.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
MUNICIPIO DE CHIVOR - BOYACÁ  
DOCUMENTO RESUMEN**

---

---

La situación de manejo de basuras no arroja un panorama bastante preocupante puesto que éstas son dispuestas en su gran mayoría en las fuentes de agua, como se puede observar en el siguiente cuadro:

**ESTADO ACTUAL  
DISPOSICIÓN FINAL DE BASURAS  
AREA RURAL**

| VEREDA            | VERTIMIENTO DIRECTO FUENTES | ENTERRAMIENTO | ABONO ORGÁNICO | QUEMA MATERIAL PLÁSTICO |
|-------------------|-----------------------------|---------------|----------------|-------------------------|
| Centro            |                             |               | X              |                         |
| Chivor Chiquito   | X                           |               |                |                         |
| San Francisco     | X                           |               |                |                         |
| San Cayetano      |                             |               | X              | X                       |
| La Esmeralda      | X                           |               |                |                         |
| La Esperanza      | X                           | X             |                |                         |
| El Pino           | X                           |               |                | X                       |
| Alimentos         | X                           | X             |                |                         |
| Camoyo            | X                           | X             |                |                         |
| Gualí             | X                           |               |                |                         |
| El Higuero        | X                           |               |                |                         |
| San Martín        |                             |               | X              | X                       |
| El Jagua-La Playa | X                           |               |                |                         |
| Sinaí             | X                           | X             | X              | X                       |

FUENTE: ALCALDÍA MUNICIPAL – CHIVOR  
COMUNIDAD DE LAS VEREDAS

Para el transporte que esta directamente relacionado con las vías, la situación se hace difícil para los habitantes de las veredas, puesto que los costos de transporte son bastante altos, de igual manera solo existen dos empresas que prestan el servicio desde Bogotá hasta el municipio de Chivor, en el siguiente cuadro se resumen los costos:

En lo que respecta al suministro de gas combustible, únicamente los carros distribuidores llegan al área urbana y los habitantes de las veredas se tienen que

desplazar hasta la misma para comprar las pipetas de gas, teniendo un sobre costo por los altas tarifas de los expresos que tienen que pagar.