

## DIAGNOSTICO

### ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE HOB O

## V. ATRIBUTOS RURALES

### 5.1 SERVICIOS PUBLICOS

- Acueducto

A nivel rural, la cobertura es para 357 viviendas de las cuales el 62% no poseen red de acueducto y disponen propiamente

del recurso a través de manantiales o pozos. En general la cobertura optima de todo el municipio es del 83%. En el futuro se deberán fortalecer los tanques y acueductos rurales para áreas cercanas mínimo 25 familias.

Tabla 5.1. Fuentes de abastecimiento de agua por veredas

VEREDA	Abastecimiento de agua						
	1	2	3	4	5	6	T. VIV.
Aguafria / Porvenir	31	46	2	0	0	0	79
Batan	36	61	4	1	0	0	102
Estoracal	44	65	1	0	0	1	111
Las Vueltas	19	10	2	0	0	1	32
El centro	6	12	6	2	0	0	26
Vilaco	1	5	1	0	0	0	7
<b>Subtotales</b>	<b>137</b>	<b>199</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>357</b>
Totales	1091	205	19	3	1	3	1322
Porcentajes	<b>83%</b>	<b>16%</b>	<b>1%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>	<b>100</b>

1 = Acueducto

2 = Rio, manantial

3 = Pozo sin bomba, algibe, barre

4 = Pozo con bomba

5 = Carrotanque

6 = Pila pública u otra fuente.

FUENTE: Grupo de trabajo Esquema de Ordenamiento Territorial

## DIAGNOSTICO

### E S Q U E M A   D E   O R D E N A M I E N T O   T E R R I T O R I A L   M U N I C I P I D E   H O B O

- Alcantarillado

A nivel rural existe una cobertura de inodoros conectados a pozo de 215 viviendas de las 357, las restantes tiene necesidad inmediata de soluciones

también a través de pozo séptico debido a la baja densidad promedio de ocupación territorial. En general el 65% del municipio cuenta con servicios adecuados de alcantarillado de acuerdo a sus características intrínsecas.

**Tabla 5.2.** Disponibilidad del sistema de eliminación de excretas

VEREDA	Sistema eliminación excretas					
	1	2	3	4	5	T. VIV.
Aguafría / Porvenir	13	7	1	58	0	79
Batan	28	0	16	58	0	102
Estoracal	33	4	13	61	0	111
Las Vueltas	14	0	3	15	0	32
El Centro	9	1	3	13	0	26
Vilaco	3	0	0	4	0	7
<b>Subtotales</b>	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>209</b>	<b>0</b>	<b>357</b>
Totales	181	17	54	215	855	1322
<b>Porcentaje</b>	<b>14%</b>	<b>1%</b>	<b>4%</b>	<b>16%</b>	<b>65%</b>	<b>100</b>

1 = No tiene servicio sanitario

2 = Letrina

3 = Inodoro sin conexión alcantarillado

4 = Inodoro conectado a pozo

5 = Inodoro conectado alcantarillado

FUENTE: Grupo de trabajo Esquema de Ordenamiento Territorial

- Aseo

La disposición de basuras sobre áreas inmediatas al hogar es de 100% de las 357 viviendas, del sector rural, que poseen este problema.

## DIAGNOSTICO

### ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE HOB O

**Tabla 5.3.** Mecanismos de disposición final de las basuras

VEREDA	Disposición final basuras			
	1	2	3	T. VIV.
Aguafria / Porvenir	0	0	79	79
Batan	0	0	102	102
Estoracal	0	0	111	111
Las Vueltas	0	0	32	32
El Centro	0	0	26	26
Vilaco	0	0	7	7
<b>Totales</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>357</b>	<b>357</b>
<b>Porcentajes</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>	<b>100</b>

1 = La recogen los servicios de aseo

2 = Contenedor o basurero público

3 = La tiran a patio, lote.

FUENTE: Sisben Local 1998, - Grupo de trabajo EOT.

- Energía Eléctrica

Actualmente, el municipio a nivel rural posee una cobertura del 90%, gracias a la intervención de entidades como la CHB-Central Hidroeléctrica de Betania, la Gobernación Departamental y la Electrificadora del Huila. Durante los

últimos años el manejo de los proyectos de ampliación de cobertura a estado en manos de las Juntas de Acción comunal. La región menos beneficiada es Aguafria con tan solo 11 familias y la Escuela, es decir un 89% no poseen cobertura del servicio.

## DIAGNOSTICO

### E S Q U E M A   D E   O R D E N A M I E N T O   T E R R I T O R I A L   M U N I C I P I D E   H O B O

**Tabla 5.4. Disponibilidad del sistema de alumbrado**

VEREDAS	Disponibilidad Alumbrado			
	1	2	3	T. VIV.
Aguafria	16	9	54	79
Batan	83	3	16	102
Estoracal	99	1	11	111
Las Vueltas	28	0	4	32
El Centro	16	0	10	26
Vilaco	5	0	2	7
<b>Subtotales</b>	<b>247</b>	<b>13</b>	<b>97</b>	<b>357</b>
<b>Porcentajes</b>	<b>69.2%</b>	<b>3.6%</b>	<b>27.2%</b>	<b>100</b>

1 = Eléctrico

2 = Kerosene, petróleo, gasolina

3 = Vela u otro.

FUENTE: Sisben Local, 1998 Grupo de Trabajo E.O.T.

- Telefonía

A nivel rural no se dispone de red de comunicaciones. La disposición del servicio depende de los programas y de las acciones directas de la compañía telefónica del Huila- TELEHUILA y TELECOM.

#### 5.1.1 Infraestructura de servicios públicos no domiciliarios

- *Sistema De Transporte Rural*

El sistema de transporte hacia el área rural presenta rutas primarias que cobijan la movilidad interveredal en especial donde los núcleos urbanos o centros sociales se ubican más distantes del casco urbano o de la ruta nacional. Los días más frecuentes de este servicio son los viernes, sábados, domingos y lunes. Las distancias están entre 50 y 60 minutos para las veredas de Estoracal y el Batan, Aguafria se sitúa a 25 minutos. El costo estimado por ruta esta entre los \$2.000 pesos y el valor de la carga mínima es de \$500 pesos m/c. La región del Batan, Agua Fría y Estoracal poseen carreteras en buen

## DIAGNOSTICO

### E S Q U E M A   D E   O R D E N A M I E N T O   T E R R I T O R I A L   M U N I C I P I D E   H O B O

estado con una o dos rutas diaria en los días indicados. Durante temporadas de invierno en especial sobre la vía a Estoracal la red vehicular interveredal se ve restringida por deslizamientos, dificultad de las pendientes, desbordamientos de quebradas y fractura de bateas.

La Tabla 5.5 presenta el sistema de transporte interveredal, teniendo en cuenta los horarios, rutas y empresas que prestan el servicio y el tipo de vehículo utilizado para tal fin.

**Tabla 5.5. Sistema de Transporte interveredal**

VEHICULO	CANTIDAD	VEREDA	DISTANCIA (Km)	ITINERARIO
Camioneta particular doble tracción	1	Agua Fría	16	Lunes 6:00 A.M. Viernes 1:00 P.M. Sábado 7:00 A.M. Domingo 9:00 A.M.
Bus mixto 300 "Sotracaucá"	1	Agua Fría	16	Lunes 6:00 A.M. Viernes 12:00 M. Sábado 9:00 A.M. Domingo 10:00 A.M. Jueves 1:00 P.M.
Bus mixto 300 "Sotracaucá"	1	El Batán	25	Lunes 5:00 A.M. Viernes 1:00 P.M. Sábado 10:00 A.M. Domingo 11:00 A.M.
Camioneta estaca doble tracción	1	El Batán	25	Lunes 5:00 A.M. Viernes 2:00 P.M. Sábado 8:00 A.M. Domingo 9:00 A.M.
Bus mixto Cootranshuila	2	Estoracal	24	Lunes 5:00 A.M. Viernes 1:00 P.M. Sábado 10:00 A.M. Domingo 11:00 A.M.

FUENTE: Funcionarios UMATA.

#### 5.1.2. Vivienda

- Identificación Básica de Crecimiento

##### 5.1.2.1 Características de la vivienda

El sector rural presenta áreas construidas para viviendas no mayores de 350 m<sup>2</sup>

## DIAGNOSTICO

### E S Q U E M A   D E   O R D E N A M I E N T O   T E R R I T O R I A L   M U N I C I P I D E   H O B O

sobre terrenos entre 600m<sup>2</sup> y unidades sanitarias y pisos. Actualmente, 200hectareas. La demanda de necesidades las Veredas en su totalidad señala déficit actuales se centran en aspectos como las de 10 y 15 unidades para cada una.

**Tabla 5.6.** *Tipos de Vivienda utilizadas por las familias del área rural*

VEREDAS	Numero de Familias	Tipo de Vivienda			
		1	2	3	T. Viv.
Aguafria / Porvenir	100	60	19	0	79
Batan	134	67	35	0	102
Estoracal	152	86	25	0	111
Las Vueltas	44	26	6	0	32
El Centro	36	15	11	0	26
Vilaco	9	5	2	0	7
<b>Totales</b>	<b>475</b>	<b>259</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>357</b>
<b>Porcentajes</b>		<b>73%</b>	<b>27%</b>	<b>0%</b>	<b>100%</b>

1= Casa, apartamento

2 = Cuarto o cuartos

3 = Vivienda. móvil, refugio o carpa.

FUENTE: Estadísticas fichas Sisben – Noviembre/98

La clasificación de la vivienda registra un 73% construidas con los espacios mínimos de una casa de habitación contra un 27% es decir 98 viviendas definidas en un espacio múltiple único.

A nivel rural, la demanda se centra sobre la necesidad especial de las baterías sanitarias y pozos sépticos: actualmente la vereda el Batan registra (7) siete viviendas sin cobertura de luz y (20) veinte sin batería de baño . En la vereda las Vueltas la necesidad de (4) unidades sanitarias y sobre la región de Estoracal (25) unidades.

#### 5.1.2.2. Análisis Cualitativo de La Vivienda

En la Tabla 5.7 se registra que El material predominante en los en muros es el bahareque con un 53%, abobe y/o ladrillo en techos predomina el zinc. La tabla 5.8 presenta que el 50.7% de los pisos de las viviendas rurales son construidos en cemento, el 43.7% en Tierra y el 3.3% en madera.

## DIAGNOSTICO

### E S Q U E M A   D E   O R D E N A M I E N T O   T E R R I T O R I A L   M U N I C I P I D E   H O B O

**Tabla 5.7.** *Material usado en la construcción de las paredes de las viviendas rurales*

VEREDAS	Material usado en paredes							T. VIV.
	1	2	3	4	5	6	7	
Aguafria / Porvenir	0	0	0	6	72	0	1	79
Batan	0	1	0	17	67	5	12	102
Estoracal	0	0	0	8	76	9	18	111
Las Vueltas	1	1	0	9	16	2	3	32
El Centro	0	5	0	4	5	3	9	26
Vilaco	0	0	0	1	3	2	1	7
<b>Totales</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>239</b>	<b>21</b>	<b>44</b>	<b>357</b>
<b>Porcentajes</b>	<b>0%</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>	<b>5%</b>	<b>53%</b>	<b>8%</b>	<b>34%</b>	<b>100</b>

1= Sin paredes  
 2 = Guadua, caña, esterilla  
 3 = Zinc, tela, cartón, latas  
 4 = Madera burda  
 5 = Bahareque  
 6 = Tapia pisada o adobe  
 7 = Bloque, ladrillo, piedra.  
 FUENTE: Sisben Local 1998.

**Tabla 5.8.** *Material utilizado para la construcción de los pisos en las viviendas*

VEREDAS	Material usado en pisos						T. VIV.
	1	2	3	4	5	6	
Aguafria / Porvenir	50	0	29	0	0	0	79
Batan	43	5	54	0	0	0	102
Estoracal	43	3	64	1	0	0	111
Las Vueltas	14	1	16	1	0	0	32
El Centro	6	2	13	4	0	1	26
Vilaco	0	1	5	1	0	0	7
<b>Totales</b>	<b>156</b>	<b>12</b>	<b>181</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>357</b>
<b>Porcentajes</b>	<b>43.7%</b>	<b>3.3%</b>	<b>50.7%</b>	<b>2%</b>		<b>0.3%</b>	<b>100</b>

## DIAGNOSTICO

### E S Q U E M A D E O R D E N A M I E N T O T E R R I T O R I A L M U N I C I P I D E H O B O

- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| 1 = Tierra             | 4 = Baldosa, Vinilo       |
| 2 = Madera burda, tela | 5 = Alfombra              |
| 3 = Cemento            | 6 = Mármol, madera pulida |

**Tabla 5.9.** Material utilizado para la construcción del techo de las viviendas

VEREDAS	Material usado en el techo				
	1	2	3	4	T.VIV.
AGUAFRIA/PORVENIR	4	2	73	0	79
BATAN	3	5	94	0	102
ESTORACAL	0	3	108	0	111
LAS VUELTAS	0	3	29	0	32
EL CENTRO	1	6	19	0	26
VILACO	0	0	7	0	7
<b>Totales</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>357</b>
<b>Porcentajes</b>	<b>2%</b>	<b>2%</b>	<b>92%</b>	<b>4%</b>	<b>100</b>

- 1 = Paja o palma  
 2 = Desechos (cartón, lata )  
 3 = Teja zinc, sin cielo raso  
 4 = Teja loza, con cielo raso.

#### 5.1.2.3. Análisis Cuantitativo de La Vivienda

##### VIVIENDA ACTUAL -1998

LOCALIZACION	Numero de Familias	%	TOTAL VIVIENDAS
RURAL	475	75.15	357
% DEFICIT VIVIENDA-1998		24.85	118

##### PROYECCION de FAMILIAS al 2007

LOCALIZACION	Crecimiento Población	% Histórico	Crecimiento Familias
RURAL	2.384	31.20	744

##### PROYECCION de VIVIENDA al 2007

LOCALIZACION	Numero de Familias	Cantidad Incremento	TOTAL VIVIENDAS
RURAL	744		357
% DEFICIT VIVIENDA-1998			118



## DIAGNOSTICO

### ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE HOB O

<b>% DEFICIT VIVIENDA-2007</b>		387
--------------------------------	--	-----

Teniendo en cuenta el número de familias y la cantidad de viviendas que existen actualmente en el área rural, se puede determinar que para 1998 el déficit de vivienda rural es de aproximadamente 118 viviendas. De acuerdo a la proyección de la población para el año 2007, se tendría en el área rural un número aproximado de 2384 habitantes que estarían conformando 744 familias, es decir que para esa época el déficit de vivienda ascendería a 387.

Observando en campo el estado actual de las viviendas, se pudo comprobar la necesidad apremiante de ejecutar proyectos de mejoramiento de vivienda para mejorar el nivel de vida de la población y evitar la contaminación ambiental, mediante la construcción de unidades sanitarias.

#### 5.1.3. Vías

El municipio registra un sistema vial rural que se compone de 62 de kilómetros de carreteras destapadas y en buen estado que conecta entre otras, las veredas de Estoracal, el Batan y Aguafría con el casco urbano, actualmente el mantenimiento

corresponde a dependencias del Departamento

Actualmente, las carreteras rurales presentan necesidades básicas para su conservación y mantenimiento. Para la Vereda de Estoracal se identificó principalmente la culminación del puente sobre el Río el Pescador, además de dos (2) bateas y un (1) partepata. La región también registra sobre la parte alta de la quebrada de San Jacinto un área de riesgo por deslizamiento y represamiento significativo que involucran la conservación de la banca vial y el mejoramiento preventivo de gaviones. Igualmente, para la Región de el Batan por la ruta principal se registra necesidad de proyectar quince (15) alcantarillas, una (1) batea y dos (2) partepatas y por la vía de la Loma de la Piedra, cinco (5) partepatas, doce (12) gaviones, dos (2) bateas y tres (3) muros de contención. Este tramo también presenta sobre la parte alta de la quebrada del Pescador un área de riesgo por deslizamiento y represamiento importante que involucran la conservación de la banca. La carretera de Aguafría presenta un buen nivel de mantenimiento y únicamente necesidades en cuestión de

## DIAGNOSTICO

### E S Q U E M A   D E   O R D E N A M I E N T O   T E R R I T O R I A L   M U N I C I P I D E   H O B O

obras civiles como (5) cinco gaviones o muros de contención sobre la parte alta, (2) dos alcantarillas, (3) tres bateas y (2) dos parterpatas dentro del resto del recorrido actual de 13.5 kms.

**Tabla 5.10.** *Distancias de carretables y caminos de herradura del área rural del Municipio*

VEREDAS	Distancia centro de la Vereda a cabecera municipal	Vía Carretable En Kms	Camino de Herradura en Kms
VILACO	10		6
CENTRO	4	4	
VUELTAS	15	15	10
AGUAFRIA	13	13	8
BATAN	15	15	8
ESTORACAL	17	17	6
PORVENIR	18		
<b>TOTALES</b>	<b>92</b>	<b>64</b>	<b>38</b>

Fuente: PAM./97

#### 5.1.4 Equipamiento

comunitario en función del área de influencia estimada:

##### *Inventario y Clasificación*

El inventario de Equipamiento señala la cantidad y las escalas jerárquicas con las cuales cuenta el municipio para el servicio

**Tabla 5.11.** *Inventario de equipamiento colectivo rural*

NIVEL DEPARTAMENTAL		NIVEL MUNICIPAL RURAL	
TIPO DE EQUIPAMIENTO	CANT.	TIPO DE EQUIPAMIENTO	CANT.
Torre repetidora de frecuencias de Telecom	1	Area recreativa turística	1

## DIAGNOSTICO

### E S Q U E M A   D E   O R D E N A M I E N T O   T E R R I T O R I A L   M U N I C I P I D E   H O B O

		Muelle náutico	1
		Puestos de salud	4
		Escuelas	4
		Polideportivos	4
		Parque-bosque recreativo	1

FUENTE: Trabajo de campo EOT

#### 5.1.4.1 Recreación y parques

A nivel rural, se registran espacios deportivos únicamente para las cuatro principales veredas Estoracal, Batan, Las Vueltas y Aguafria, que demandan un nivel de mantenimiento mínimo de la infraestructura. En especial, para la vereda Estoracal, la principal deficiencia esta en la iluminación del polideportivo preferiblemente en luz de sodio y para la vereda el Batan, la iluminación y el mantenimiento de la Placa y la malla de cerramiento. También se reconocen sobre la región del Batan algunos puntos recreativos de interés paisajístico natural denominados Loma de la Piedra y Loma de San Antonio, su importancia principal la

tiene por considerarse sitios de destinados por la comunidad local como miradores sobre el embalse.

#### 5.1.4.2 Educación

En el área rural esta representada la educación dentro de un sistema también de calendario -A- sobre las (4) cuatro principales veredas, las cuales atienden a la población escolar para la básica primaria con un total de 173 alumnos. Actualmente, la educación municipal total presenta un marcado énfasis sobre la básica primaria, la cual atiende la demanda actual de 953 cupos en ocho planteles (68.3%), sobre la media secundaria de tan solo 392 matriculados es decir el 31.6%.

**Tabla 5.12.** *Planteles educativos del área rural y población atendida*

No	NOMBRE DEL PLANTEL	NIVEL	TOTAL ALUMNOS
7	i.d.r.m. Estoracal	Básica primaria	67
8	i.d.r.m. El Batan	Básica primaria	49
9	i.d.r.m. Aguafria	Básica primaria	41
10	i.d.r.m. Las Vueltas	Básica primaria	16

## DIAGNOSTICO

### ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE HOB O

TOTAL RURAL			173		
TIPO DE INSTITUCION	NIVEL	TOTAL ALUMNOS MATRICULADOS	PROMEDIO	SEXO	
			EDAD	H	M
Oficial	1 a 5 Primaria	173	6 a 14 años	47%	53%

FUENTE: Núcleo educativo No. 30 – Municipio de Hobo

Actualmente, a nivel rural la vereda el Batan presenta demanda de mantenimiento físico, pisos y adecuación de las baterías sanitarias y en espacial el cerramiento del frente de la escuela. La vereda de Estoracal, tiene la necesidad de la ampliación del comedor escolar y el mantenimiento de la cubierta de las aulas. La vereda de las vueltas posee buena infraestructura física con un especial superávit para la baja demanda de educandos de esta zona. La demanda de inversión en general se centra sobre el mantenimiento físico, pisos y reparaciones locativas. También es de importancia el fortalecimiento de las Huertas escolares como mecanismo de concientización de la cultura y técnicas agrícola de las regiones. La característica común en todas las veredas es que la población educativa es fluctuante y depende de cierto modo de la movilidad que se presenta por las temporadas de producción agrícola.

#### 5.1.4.3 Salud

El municipio cuenta con un sistema de salud y seguridad social moderno y completo, constituido dentro de la figura legal de empresa social del estado de orden municipal, el nivel de sus servicios pertenecen a un Centro de Salud Nivel 1 con cuatro (4) puestos de salud localizados en las veredas de AguaFria, Batan, Estoracal y las Vueltas.

A nivel rural, se registran 4 puestos de salud sobre las veredas Estoracal, el Batan, las Vueltas y AguaFria todas dotadas de un espacio para consulta, unidad sanitaria, tanque de agua y dormitorio para la promotoria. Los programas de prevención y control en salud generalmente son una vez cada mes, en algunas veredas varía la participación entre 15 y 35 consultas en promedio cada mes. La demanda se centra sobre el mantenimiento físico y locativo de cada puesto de salud.

#### 5.1.4.4 Espacio Público

## DIAGNOSTICO

### ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL DE HOB O

#### ***Elementos constitutivos y naturales***

Se identifican como Areas para la conservación y preservación del sistema orográfico y de montañas:

1. Cerro de la Piedra
2. Salto de la Quebrada el Hobo
3. Salto de la Quebrada la Golondrina

Se identifican como áreas para la conservación y preservación del sistema hídrico municipal:

1. Las microcuenca de las quebradas el Hobo, la Guasimilla, el Pescador y las Vueltas.
2. El área de Ronda hídrica del Quebrada el Hobo
3. Las zona de manejo y protección ambiental de las quebradas el Hobo, la Guasimilla, el Pescador, las Vueltas.
4. El Embalse de Betania.

Se identifican como Areas de especial interés ambiental, científico y paisajístico:

- Parque natural municipal del entorno urbano
- Zona de reserva natural del ecosistemas Estratégico la Ensellada y Loma del Filo.

- Zona de reserva natural del ecosistemas Estratégico Filo Pan de Azúcar.