

4.3.3 Salud.

4.3.3.1 Infraestructura Instalada.

El sistema de salud pertenece al primer nivel de atención y está adscrito a la unidad regional N° 2 sede en Pamplona dependiendo en forma directa del Hospital san Juan de Dios. Se atiende en el municipio a la población con un centro de salud dependiente del servicio de salud, ubicado en la cabecera municipal.

Posee la siguiente infraestructura:

- Sala de partos con 2 camillas, cuna , un equipo de partos, 2 balas de oxígeno y una pesa.
- Sala de atención inmediata dotada con una camilla, una bala de oxígeno y equipo de atención de urgencias.
- Oficina de estadísticas.
- Sitio de toma de muestras.
- Sala de vacunación.
- Oficina de promoción y prevención sin dotación.
- 2 habitaciones para observación con 3 camas para hombres y 3 para mujeres.
- Oficina de enfermería con su respectiva dotación de equipos y muebles.
- Un consultorio.
- 2 baños públicos, 1 para enfermería y uno para cada habitación de observación
- Sala de espera con su respectiva silletería.

4.3.3.2 Descripción de Servicios Ofrecidos.

En el municipio se ofrecen los servicios de:

- Consulta externa
- Urgencias
- Odontología
- Toma de muestras (Viernes y Sábado)
- Observación

4.3.3.3 Cobertura del Servicio de Salud.

Los servicios de salud son ofrecidos a los habitantes del casco urbano, ya que es el único centro donde asisten la mayoría de los pobladores del municipio.

El personal encargado en el servicio de salud esta compuesto por:

- Un Médico (En año Rural)
- Un Odontólogo (En año Rural) y Un auxiliar
- Jefe de enfermería (En año Rural)
- 3 Auxiliares de enfermería
- Técnico en saneamiento básico (Presta servicio los fines de semana)
- servicios generales (1)
- Un Conductor.

(ver tabla 20)

Se requiere un Médico para los fines de semana y los Lunes.,

De acuerdo con información suministrada por la base estadística del Hospital San Juan de Dios de Pamplona, en el municipio de Cucutilla la mayor causa de morbilidad es la hipertensión arterial siguiéndole el poliparasitismo, en quinto y sexto lugar la IRA y las enfermedades diarreicas agudas. La principal causa del poliparasitismo y las enfermedades diarreicas agudas es el agua de consumo pues esta no es trata adecuadamente.

Para los años de 1997 y 1998 la principal causa de morbilidad por consulta externa fue el embarazo, para el año 1999 fue la hipertensión arterial al igual que para los años 2000 y 2001. La Infección Respiratoria Aguda es otra de las principales causas de morbilidad con 43 casos en 1997, 112 casos en 1998, 169 casos en 1999, 364 casos en el 2000 y 2001, observando un aumento elevado de casos de IRA año a año.

Las causas de mortalidad reportadas en la tabla 19.

La morbilidad reflejada por los datos de consulta externa está relacionada con los programas en los cuales se adelanta prevención, promoción y control son reportados en la tabla 19.

Los proyectos ejecutados por el plan de atención basica en la vigencia 2002 fueron los mostrados en la tabla 17

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE CUCUTILLA

TABLA 17. PROYECTOS DEL PLAN DE ATENCIÓN BÁSICA DEL MUNICIPIO DE CUCUTILLA.

| PROYECTO | OBJETIVO | COSTO | DURACION |
|---|---|---------------|-----------------------|
| Promoción, prevención y control de los factores de riesgo para enfermedades transmitidas por vectores en la zona rural del municipio de Cucutilla | Garantizar las acciones de promoción, prevención y control mediante el suministro de toldillos impregnados en las veredas con mayor incidencia de Leishmaniasis y la reimpregnación de los toldillos suministrados en vigencias anteriores, junto con la recolección de objetos inservibles y la fumigación en el casco urbano. | \$ 5'696.000 | 4 meses |
| Programa ampliado de inmunización y fortalecimiento de las UROC`S y UAIRAC`S | Garantizar las acciones de promoción y prevención del Programa Ampliado de Inmunización y fortalecimiento de las UROC`S y UAIRAC`S. | \$ 17.202.527 | Vigencia del PAB 2002 |
| Promoción de hábitos de estilos de vida saludable e intervención de los factores de riesgo relacionados con hipertensión arterial y diabetes en el municipio de Cucutilla en el año 2002. | Mejorar la calidad de vida mediante la promoción de estilos de vida saludable e intervención de factores de riesgo relacionados con la HTA y Diabetes. | \$ 1'183.000 | 4 meses |
| Promoción, prevención y control de los factores de riesgo en salud oral para escolares de 5 a 14 años en el municipio de Cucutilla. | Disminuir la morbilidad por caries dental y enfermedad periodontal mediante acciones de promoción y prevención en el municipio de Cucutilla en el año 2002. | \$ 4.305.980 | Vigencia del PAB 2002 |

FUENTE: PAB CUCUTILLA 2002

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE CUCUTILLA

CONTINUACIÓN TABLA 17. PROYECTOS DEL PLAN DE ATENCIÓN BÁSICA DEL MUNICIPIO DE CUCUTILLA.

| PROYECTO | OBJETIVO | COSTO | DURACION |
|--|---|---------------|-----------------|
| Promoción y prevención en salud sexual y reproductiva, ETS y VIH SIDA en el municipio de Cucutilla en el año 2002 | Realizar acciones de promoción y prevención mediante educación en salud las cuales mejoren los conocimientos y actitudes en lo relacionado a la salud sexual y reproductiva, ETS y VIH SIDA mediante la sensibilización de la comunidad del municipio de Cucutilla. | \$ 2'706.000 | 4 Meses |
| Control de los factores de riesgo en salud pública y vigilancia epidemiológica en saneamiento básico y ambiental en el municipio de Cucutilla en el año 2002 | Fortalecer el control de los factores de riesgo en salud pública y la vigilancia epidemiológica en saneamiento básico y ambiental desarrollando actividades de educación en salud, logrando a mediano y largo plazo disminuir el índice de enfermedades transmitida por vectores y las ocasionadas por el ineficiente saneamiento básico. | \$ 12'688.000 | 4 Meses |
| Búsqueda activa y pasiva de sintomáticos respiratorios en TBC, sintomáticos de piel en lepra en el municipio de Cucutilla en el año 2001 – 2002. | Detectar oportunamente los casos de TBC y Hansen, cortando la cadena de transmisión de microorganismos causantes de estas dos enfermedades problema de salud pública, con debido control y tratamiento oportuno, adecuado y completo. | \$ 2'621.788 | 4 Meses |

FUENTE: PAB CUCUTILLA 2002

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE CUCUTILLA

TABLA 18. INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE CUCUTILLA.

| INFRAESTRUCTURA | UBICACIÓN | CATEGORÍA | DOTACION DE SERVICIOS | | | | SERVICIOS OFRECIDOS |
|-----------------|--------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|----------|--|
| | | | ACUEDUCTO | ALCANTARILLADO | ELECTRICIDAD | TELÉFONO | |
| CENTRO DE SALUD | Casco urbano | Centro de salud | x | x | x | x | <ul style="list-style-type: none"> • Consulta externa • Urgencias • Odontología • Laboratorio Clínico • Hospitalización |

Fuente: CENTRO DE SALUD CUCUTILLA.

:

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE CUCUTILLA

TABLA 19. PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD EN CUCUTILLA..

| DIAGNOSTICO POR CONSULTA | AÑOS | | | | |
|-----------------------------|----------------------|------|------|------|------|
| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2003 |
| | CANTIDAD DE PERSONAS | | | | |
| EMBARAZO | 300 | 420 | 386 | 378 | 31 |
| EMFERMEDAD DIARREICA AGUDA | 129 | 50 | 165 | 177 | 20 |
| HIPERTENSIÓN ARTERIAL | 109 | 178 | 510 | 483 | 368 |
| POLIPARASITISMO INTESTINAL | 93 | 143 | 124 | 369 | - |
| SÍNDROME GRIPAL | 86 | 17 | 77 | - | - |
| INFECCION DE VIAS URINARIAS | 72 | 209 | 157 | 249 | 145 |
| INFECCIÓN REPIRATORIA AGUDA | 43 | 112 | 169 | 364 | 28 |
| FARINGOAMIGDALITIS | 43 | 55 | - | - | 10 |
| ENFERMEDAD ACIDO PEPTICA | 24 | 26 | 147 | - | - |
| OTITIS MEDIA | 3 | 20 | - | - | 16 |
| VAGINOSIS | - | - | 39 | - | - |
| ARTRALGIA | - | - | 15 | - | - |
| AMIGDALITIS AGUDA | - | - | - | 132 | - |
| GASTRITIS | - | - | - | 177 | - |
| DIABETES | - | - | - | 47 | - |
| SANA | - | - | - | 34 | - |
| BAJO PESO | - | - | - | - | 115 |
| CEFALEA | - | - | - | - | 18 |

Fuente: CENTRO DE SALUD CUCUTILLA

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE CUCUTILLA

TABLA 20. DIEZ PRIMERAS CAUSAS MORBILIDAD EN CUCUTILLA. 2001.

| CAUSA | TOTAL | RANGO DE EDAD | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|---------------|----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|----------|-----|-------|------|
| | | < 1 | | 1-4 | | 5-14 | | 15-44 | | 45-59 | | 60 Y MAS | | TOTAL | |
| | | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M | H | M |
| HIPERTENSIÓN ARTERIAL | 483 | | | | | | | 12 | 33 | 49 | 71 | 110 | 208 | 171 | 312 |
| POLIPARASITISMO | 369 | 3 | 4 | 30 | 32 | 79 | 82 | 42 | 41 | 17 | 19 | 8 | 12 | 179 | 190 |
| INFECCIÓN DE VIAS URINARIAS | 249 | 1 | | 1 | 6 | 7 | 9 | 36 | 92 | 9 | 44 | 16 | 28 | 70 | 179 |
| CONTROL DE EMBARAZO | 378 | | | | | | | | 378 | | | | | | |
| INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA | 364 | 25 | 26 | 66 | 50 | 42 | 55 | 19 | 41 | 5 | 9 | 12 | 14 | 169 | 195 |
| ENFERMEDAD DIARRICA AGUDA | 177 | 13 | 16 | 34 | 34 | 18 | 17 | 14 | 10 | 3 | 7 | 5 | 6 | 87 | 90 |
| GASTRITIS AGUDA | 177 | | | | | 3 | 2 | 29 | 57 | 16 | 31 | 15 | 24 | 63 | 114 |
| AMIGDALITS AGUDA | 132 | 4 | | 18 | 15 | 29 | 28 | 12 | 14 | 2 | 4 | 3 | 3 | 68 | 64 |
| DIABETES | 47 | | | | | | | 1 | 11 | 6 | 2 | 1 | 26 | 8 | 39 |
| SANO | 34 | 1 | 1 | 4 | 1 | | 6 | 2 | 11 | | 3 | 1 | 4 | 8 | 26 |
| TOTAL | 2410 | 47 | 47 | 153 | 138 | 178 | 199 | 167 | 688 | 107 | 190 | 171 | 325 | 823 | 1587 |

Fuente: CENTRO DE SALUD CUCUTILLA

.

TABLA 21 PERSONAL DEL SECTOR SALUD.

| GARGO | EMPLEADOS | DEPENDENCIA DE LA CUAL RECIBEN INGRESOS |
|-------------------------------------|-----------|---|
| MÉDICO (En año Rural) | 1 | Hospital san Juan de dios Pamplona |
| ODONTÓLOGO (En año Rural) | 1 | Hospital san Juan de dios Pamplona |
| AXILIAR DE ODONTOLOGIA | 1 | Hospital san Juan de dios Pamplona |
| JEFE DE ENFERMERIA (En año Rural) | 1 | Hospital san Juan de dios Pamplona |
| AUXILIAR DE ENFERMERIA | 3 | Hospital san Juan de dios Pamplona |
| TÉCNICO EN SANEAMIENTO BASICO | 1 | Hospital san Juan de dios Pamplona |
| SERVICIOS GENERALES | 1 | Hospital san Juan de dios Pamplona |
| CONDUCTOR | 1 | Hospital san Juan de dios Pamplona |

Fuente : CENTRO DE SALUD CUCUTILLA.

4.3.3.4 Discapacitados

El número de discapacitados en el área urbana es de 28 personas, alcanzan un 2.52 % de la población total de la cabecera municipal. Un mayor número de personas son las que padecen enfermedades graves con un índice de 9 personas. (ver tabla 22)

TABLA 22. DISCAPACITADOS SECTOR URBANO .

| UNIDAD TERRITORIAL | DISCAPACITADOS | | | | | | |
|------------------------------------|----------------|-------|-------|--------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------|
| | MUDO | SORDO | CIEGO | PROBLEMAS MENTALES | FALTA DE MANO O BRAZO, PIERNA O PIE | ENFERMEDAD GRAVE | PARALISIS INFANTIL |
| CENTRO POBLADO URBANO DE CUCUTILLA | 0 | 5 | 6 | 5 | 3 | 9 | - |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

4.3.3.5 Régimen de Salud.

La participación en el mercadeo de salud está a cargo de las siguiente administradora del régimen subsidiado:

■ **COMFAORIENTE A.R.S**

Las personas afiliadas al régimen subsidiado de salud se muestran en la tabla 23.

TABLA 23. NUMERO DE PERSONAS AFILIADAS AL RÉGIMEN SUBSIDIADO

| NIVEL | POBLACIÓN ATENDIDA | | | |
|-----------|--------------------|-----------|-------|-------|
| | URBANA | SUBURBANA | RESTO | TOTAL |
| NIVEL I | 220 | | 1753 | 1973 |
| NIVEL II | 144 | | 1423 | 1567 |
| NIVEL III | | | | |
| RESTO | | | | |
| TOTAL | 364 | | 3176 | 3540 |

Fuente: SISBEN CUCUTILLA.

4.3.4 Vivienda.

El déficit de vivienda según el diagnóstico urbano es un 33.73 % (84 viviendas) establecido entre los hogares que no poseen vivienda propia. (alquiler y otro tipo de tenencia de la vivienda).

4.3.4.1 Estado Actual Centro Poblado Urbano de Cucutilla

En el centro poblado urbano de Cucutilla el total de viviendas habitadas son de 249 de las cuales el 47.39 % (118 viviendas) están terminadas y el 52.61 % (131 viviendas) no están terminadas.(ver tabla 24)

TABLA 24. ESTADO ACTUAL DE LA VIVIENDA.

| UNIDAD TERRITORIAL | NUMERO DE VIVIENDAS | TERMINADA | NO TERMINADA |
|--------------------|---------------------|----------------|----------------|
| C.P.U CUCUTILLA | 249 | 118 (47,39%) | 131 (52,61%) |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

4.3.4.2 Número de Hogares por Vivienda.

EL número de hogares que componen las viviendas en el casco urbano de Cucutilla está compuesto por un máximo de 2 hogares, ocupando mayor porcentaje el conformado por un hogar con un 77.51 %, el segundo lugar lo ocupan las viviendas de dos hogares con un 21.69 %. (ver tabla 25)

TABLA 25 NUMERO DE HOGARES POR VIVIENDA.

| UNIDAD TERRITORIAL | UN HOGAR % | DOS HOGARES % |
|--------------------|------------|---------------|
| C.P.U CUCUTILLA | 77,51 | 21,69 |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

4.3.4.3 Tenencia de la Vivienda.

La tenencia dominante en la cabecera municipal es la propiedad con un porcentaje del 66.27%, el resto del valor porcentual se distribuyen en las personas que viven en alquiler (30.92%), invadida (1.61 %) y otro tipo de tenencia de las viviendas (1.2 %). (ver tabla 26)

TABLA 26. TIPO DE TENENCIA DE LA VIVIENDA.

| UNIDAD TERRITORIAL | PROPIEDAD % | ALQUILER % | INVADIDA % | OTRO % |
|--------------------|-------------|------------|------------|--------|
| C.P.U CUCUTILLA | 66,27 | 30,92 | 1,61 | 1,2 |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

4.3.4.4 Materiales de la Vivienda.

4.3.4.4.1 Paredes

Los materiales de los cuales están edificadas las viviendas sirven de indicador para calificar la calidad de vida, según los datos obtenidos en E.O.T los pobladores del casco urbano aún conservan sus viviendas con paredes de adobe (24.9%), tapia pisa (29.32 %) otros han evolucionado y de acuerdo con la tipología y diseño de sus viviendas las han edificado de ladrillo (37.35%), bloque (1.2 %) y en una minoría se encuentran viviendas construidas con combinación de diversos materiales bahareque (6.83 %) y madera (0.4 %).Ver tabla 27.

TABLA 27. TIPO DE MATERIAL DE CONSTRUCCION DE LA VIVIENDA

| UNIDAD TERRITORIAL | TIPO DE MATERIALES PREDOMINANTES % | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|----------|--------|-------|-----------|--------|
| | TAPIA | LADRILLO | BLOQUE | ADOBE | BAHAREQUE | MADERA |
| C.P.U CUCUTILLA | 29,32 | 37,35 | 1,2 | 24,9 | 6,83 | 0,4 |

* Combinaciones de uno o más materiales. Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

4.3.4.4.2 Techo o Cubierta.

Las viviendas del casco urbano presentan una tipología de materiales muy diversos, la teja (26.10 %) es el principal material utilizado y debido a las reformas que sus habitantes han ido realizando poco a poco se nota por esto el uso de materiales como el eternit (18.07 %) y el zinc (18.47 %) y en un porcentaje alto el concreto (22.09 %), , en una fracción pequeña se observa que todavía se utiliza la paja (4.42 %).(ver tabla 28)

TABLA 28. TIPO DE MATERIALES DEL TECHO O CUBIERTA.

| UNIDAD TERRITORIAL | TIPO DE MATERIALES PREDOMINANTES % | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|-------|---------|-------|------|-------|
| | CONCRETO | ZINC | ETERNIT | TEJA | PAJA | OTROS |
| C.P.U CUCUTILLA | 22,09 | 18,47 | 18,07 | 26,10 | 4.42 | 10,84 |

• Combinaciones de uno o más materiales.

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

4.3.4.4.3 Pisos

En el centro poblado urbano la mayoría de los habitantes poseen pisos elaborados en cemento correspondiente a un porcentaje del 53.82%, de igual forma es predominante la baldosa 35.34%. También es importante destacar que algunas viviendas conservan todavía los pisos en tierra y algunas otras con pisos en madera con porcentajes del 10.04 % y 0.8% correspondientemente.(ver tabla 29)

TABLA 29. TIPO DE PISO DE LA VIVIENDA.

| UNIDAD TERRITORIAL | TIPO DE MATERIALES PREDOMINANTES % | | | |
|--------------------|------------------------------------|--------|--------|---------|
| | CEMENTO | TIERRA | MADERA | BALDOSA |
| C.P.U Cucutilla | 53,82 | 10,04 | 0,8 | 35,34 |

* Combinaciones de uno o más materiales.

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

4.3.4.5. Número de Cuartos por Vivienda.

Respecto al número de cuartos por vivienda en el casco urbano prevalecen las viviendas con 4 a 5 cuartos con porcentajes correspondientes al 16.87% y 16.87%, y le siguen las viviendas con 2 cuartos (15.26 %) así mismo se encuentran viviendas con un cuarto (4.42%) y hasta 9 cuartos (3.21 %) además con 6 y 7 cuartos el 6.43 % y 7.63 %. (ver tabla 30)

TABLA 30. NUMERO DE CUARTOS POR VIVIENDA

| UNIDAD TERRITORIAL | NUMERO DE CUARTOS POR VIVIENDA % | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| C.P.U CUCUTILLA | 4,42 | 15,26 | 2,89 | 16,87 | 16,87 | 6,43 | 7,63 | 6,43 | 3,21 |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

4.3.4.6 Tipo de Combustible.

En la mayoría de las viviendas el combustible de mayor incidencia y utilización es el gas con 50.6%, en segundo lugar se aprecia el uso de la leña con 32.13% y en menor el empleo de leña y gas alternadamente con un equivalente 17.27%. (ver tabla 31)

TABLA 31. TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO EN LA VIVIENDA.

| UNIDAD TERRITORIAL | TIPO % | | |
|--------------------|--------|-------|----------|
| | GAS | LEÑA | LEÑA-GAS |
| C.P.U CUCUTILLA | 50,6 | 32,13 | 17,27 |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

4.3.4.7 Tipo de Cocina.

En el área urbana el lugar destinado para el emplazamiento de la cocina dentro de la vivienda es en un 88.35% independiente y un 8.03% conjunta con otra dependencia de la vivienda como alcobas, comedor, sala y en un porcentaje menor no tienen 3.61 %. (ver tabla 32)

TABLA 32. TIPO DE COCINA POR VIVIENDA PARA CADA CENTRO POBLADO DEL AREA TERRITORIAL DE CUCUTILLA

| UNIDAD TERRITORIAL | TIPO % | | |
|--------------------|---------------|----------|----------|
| | INDEPENDIENTE | CONJUNTA | NO TIENE |
| C.P.U CUCUTILLA | 88,35 | 8,03 | 3,61 |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

4.3.4.8 Servicios Sanitarios.

Un 83.13% de la población del casco urbano opinó que su vivienda esta dotada de baño lavable, y un 12.85% tienen sanitario a demás las viviendas que poseen letrina y las que no tienen servicio sanitario se encuentran en un porcentaje menor 2.01 % y 2.01 % respectivamente. (ver tabla 33)

TABLA 33. TIPO DE SERVICIO SANITARIO POR VIVIENDA PARA CADA CENTRO POBLADO DEL AREA TERRITORIAL DE CUCUTILLA

| UNIDAD TERRITORIAL | TIPO % | | | | |
|--------------------|--------|---------|-----------|-------------------|----------|
| | BAÑO | LETRINA | SANITARIO | SERVICIO CONJUNTO | NO POSEE |
| C.P.U CUCUTILLA | 83,13 | 2,01 | 12,85 | - | 2,01 |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

4.3.5 Economía.

La principal actividad laboral de los habitantes del centro poblado urbano de Cucutilla es el de obreros con un porcentaje del 28.57%, seguido de las personas que se dedican a ejercer actividades laborales como:, industria y comercio, empleados y actividad agrícola con porcentajes de 27.19 %, 25.81% y 15.67 % respectivamente.

En menor porcentaje están los pensionados (2.76%). (ver tabla 34)

El rango de ingresos del cual dependen los moradores área urbana, están distribuidos así: Menores de un salario mínimo con un 65.38%, seguido entre uno y dos (20.67%), y en menor proporción entre dos y tres salarios mínimos y cuatro con porcentajes del 11.53% y 2.40% respectivamente.

La frecuencia con que reciben los ingresos los habitantes del casco urbano es mensual (46.40%), seguido de los que obtienen los ingresos ocasionalmente

(33.70%), en menor porcentaje están el grupo de habitantes que devengan su salario semanal (18.23%) y quincenal (1.67%).(ver tabla 35)

El índice de desempleo en la cabecera municipal es del 32.22 % con relación a la población total del casco urbano. (ver tabla 36)

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE CUCUTILLA

TABLA 34. ACTIVIDADES ECONOMICAS EN EL CASCO URBANO.

| UNIDAD TERRITORIAL | ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL % | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|----------|----------|----------------------|--------|---------|
| | AGRICOLA | GANADERA | EMPLEADO | INDUSTRIA Y COMERCIO | OBRERO | PENSION |
| C.P.U CUCUTILLA | 15.67 | - | 25.81 | 27.19 | 28.57 | 2.76 |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

TABLA 35. RANGO Y FRECUENCIA DE INGRESOS PARA LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO.

| UNIDAD TERRITORIAL | RANGO DE INGRESOS EN SALARIOS MINIMOS MENSUALES % | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|---------|--------------|------------|-----------|---------|-----------|---------------------|--------------|
| | < 1 | ENTRE 1 Y 2 | ENTRE 2 Y 3 | > 4 | NO RESPONDIO | FRECUENCIA | | | | | |
| | | | | | | SEMANAL | QUINCENAL | MENSUAL | OCASIONAL | MENSUAL - OCASIONAL | NO RESPONDIO |
| C.P.U CUCUTILLA | 65,385 | 20,673 | 11,5385 | 2,40385 | - | 18,232 | 1,65746 | 46,4088 | 33,70166 | - | - |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

TABLA 36. ÍNDICE DE DESEMPLEO EN EL MUNICIPIO.

| UNIDAD TERRITORIAL | PORCENTAJE DE DESEMPLEADOS % | | |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | POBLACION TOTAL ECONÓMICAMENTE ACTIVA | PERSONAS DESEMPLEADAS | PORCENTAJE DESEMPLEADOS |
| C.P.U CUCUTILLA | 599 | 193 | 32.22 |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

4.3.6 EQUIPAMIENTO URBANO.

4.3.6.1 Hogares Comunitarios de Bienestar.

En el área urbana funcionan actualmente cuatro hogares comunitarios de bienestar cada uno con una madre comunitaria y con una cobertura de 12 niños entre 0 años a 7 años ,se presta el servicio de almuerzo y media mañana,el horario de labores es de 7 am a 12 am .

Hogar Moralitos señora Neila Rubio (Barrio Sogamoso)

Hogar La Florecida señora Luz Estella (Barrio Instituto)

Hogar Los enanitos señora Ligia albarracin

Los hogares comunitarios de bienestar y el programa fami pertenecen a una junta conformadas por:

| | |
|------------------------|---------------------|
| Filomena parada | Representante legal |
| Luis Horacio Parada | Tesorero |
| Maria salome ortega | Fiscal |
| Nancy Marleni | Vocal |
| Luz Estella albarracin | Secretaria |

Cuatro hogares comunitario conforman el programa fami se atiende a madres lactantes y embarazadas y a niños hasta los dos años de edad, las madres comunitarias son:

Maria Angustias carillo(Barrio Sogamoso)

Nelly Mareli Jaimes Corregimiento (Tierra grata)

Hermelina Parada (Barrio Sogamoso)

Omaira Arias parada (San José de la Montaña)

4.3.6.2 Atención a la Tercera Edad.

La atención a la tercera edad es coordinada por la señora Filomena Parada,el programa comprende recreación y deporte capacitaciones en huertas caseras, complemento alimentario, charlas relacionadas con el sector salud.

Se atienden 120 ancianos y dentro de ellos están incluidos los discapacitados

4.3.6.3 Áreas Verdes y Áreas Recreacionales.

4.3.6.3.1 Parques.

El casco urbano cuenta con un parque principal ubicado entre las calles tercera y cuarta ,carrera tercera y cuarta con un área de 2072 M².

Esta dotado de bancas construidas en metal y madera en regular estado de conservación, cuenta con áreas de zonas verde las cuales están protegidas por un cerramiento metálico también posee un kiosco construido en paredes de ladrillo y techo enteja , el material del piso del parque es de tableta y se encuentra en buen estado de conservación.

Haciendo parte del área del parque se encuentra contigua una cancha multifuncional que es utilizada por la comunidad para eventos deportivos.

4.3.6.3.2 Campos Deportivos.

Para la práctica del deporte, la zona urbana presenta el polideportivo “Camilo Torres” un escenario en aceptable condición con muy buenas dimensiones y espacios para la práctica de fútbol; de igual manera en el parque principal se ubica, la cancha multifuncional “Ciro Alfonso Barrera” para la práctica de baloncesto, voleibol y microfútbol. Los establecimientos educativos cuentan también con cancha múltiple.

4.3.6.4 Plaza de Mercado.

Actualmente el municipio cuenta con una plaza de mercado administrada por la alcaldía donde la comunidad puede comercializar sus productos, Las condiciones de infraestructura de esta plaza son buenas ya que cuenta con piso de tableta, pared de ladrillo, techo de eternit y servicios públicos(Luz, Agua, alcantarillado y aseo). Existen dentro de este sitio 25 puestos de comercialización de víveres y productos agropecuarios, 10 puntos de venta de panela, 18 puntos de expendio de carne y 5 puestos de cocina (Restaurante) con una actividad muy significativa especialmente los fines de semana que son los días en que presta el servicio.

En cuanto al manejo de residuos sólidos estos son recogidos por un particular quien los lleva a un lombrizario para la producción de abono orgánico. Los residuos no reutilizables son arrojados al río Cucutilla.

4.3.6.5 Matadero Municipal.

● Generalidades

El matadero municipal se encuentra ubicado en el Barrio El Pinar Carrera 2 con calle 3 . Se sacrifican de 20 a 25 reses semanales los días miércoles y sábados, las cuales se comercializan en los expendios de carne del mercado municipal. La administración del matadero esta a cargo de la alcaldía Municipal, pero no existe una organización o junta que lo maneje .

● Características Técnicas

Este lugar presenta un aspecto locativo deficiente e inapropiado para atender la alta demanda de sacrificio de ganado generando contaminación y alto riesgo de afectación para la salud.

El sacrificio se viene realizando en el suelo sin las mínimas medidas sanitarias para la manipulación de los productos del sacrificio de bovinos y porcinos.

Se abastece de agua no potable (de acuerdo con análisis del servicio de salud) suministrada por el acueducto municipal, cuenta con un tanque aéreo de 6000 litros para cubrir los requerimientos necesarios de agua. Las vísceras son lavadas a un lado del área de sacrificio.

● Problemática

Del proceso de sacrificio y faenado da como resultado residuos que contienen sangre, contenido rumial y fecal. La disposición de estos residuos se realiza a través del lavado durante el proceso de sacrificio y las labores de faenamiento y algunos de estos contenidos rúmiales son llevados a lombrizarios para producir abonos orgánicos.

Todos los residuos líquidos son evacuados por un canal de desagüe que los conduce a una tubería que los vierte al Río Cucutilla que pasa a pocos metros del lugar sin ningún tratamiento previo directamente.

Existen corrales (que no reúnen las normas técnicas) para la recepción de los animales, para su alojamiento y cuarentena pero el tiempo de reposo no es el adecuado.

No cuenta con infraestructura adecuada para un matadero, incumpliendo los requerimientos exigidos por el decreto 2278/82.

Al animal solo se le realiza una inspección ante mortem (los días viernes) con el fin de detectar la presencia de enfermedades y por consiguiente permitir la

separación de los animales sanos de los enfermos y de esta forma impedir la contaminación de la sala de sacrificios operarios y de otros animales.

El control que se efectúa por parte de la autoridad sanitaria no es frecuente y de vez en cuando se realiza la inspección post- mortem de los productos y subproductos.

Los operarios no utilizan el vestuario adecuado para las tareas de sacrificio y faenado, como son blusas, overol (de color claro), casco y botas de caucho.

En el área donde esta ubicado el matadero existen viviendas cercanas, y según el decreto 2278/82 los mataderos deben estar alejados de viviendas, industrias y lugares que produzcan malos olores o focos de contaminación.

La calidad del producto (carne) y de los subproductos (visceras, patas, cabezas) podrían mejorarse con el control eficaz de la autoridad sanitaria con las inspecciones ante mortem y post-mortem y en las labores que comprenden el sacrificio y faenado para que se realicen en mejores condiciones sanitarias y locativas , según lo estipulado en el decreto 2278 de 1.982.

El sacrificio y faenado de los porcinos no es el adecuado.

4.3.6.7 Cementerio.

● Generalidades

El cementerio se encuentra ubicado en el barrio Asomada, comprende un área aproximada de 3594 m² , el terreno presenta una pendiente más o menos de 15° – 20° grados de inclinación. Este es propiedad de la arquidiócesis siendo la directa administradora.

● Características Técnicas

El cementerio municipal posee un cerramiento total, los muros están construidos en ladrillo y tapia pisada, presentando alto grado de deterioro. En la parte alta cuenta con bóvedas construidas en cemento y ladrillo en mal estado de conservación, allí reposan la mayoría de los cadáveres.

En la parte baja del cementerio se ubican algunas tumbas en tierra, en la parte media hay una habitación que se utiliza como anfiteatro para la realización de algunas necropsias, existe un área que se encuentra libre para futura expansión del cementerio.

Problemática

Las condiciones actuales de deterioro que presenta la infraestructura del cementerio municipal se refleja en sus muros, bóvedas que en algunos casos no prestan el servicio adecuado y están convertidas en escombros por descuido de la comunidad y por los años de antigüedad y que dan un aspecto desagradable para la estética de este campo santo.

El riesgo sanitario es otro factor, las aguas estancadas de los recipientes de las flores proliferan la aparición de mosquitos vectores de enfermedades, presentando un riesgo nocivo a la salud pública.

En una parte del terreno se incineran restos de ataúdes de madera al aire libre, demostrando de esta manera que no se emplea un método adecuado de tratamiento de los desechos que quedan después de la exhumación de un cadáver.

El cementerio está ubicado dentro de una área residencial trayendo como consecuencia diferentes tipos de contaminación.

En síntesis la situación actual presenta deficiencias sanitarias y deterioro del lugar las cuales deben ser solucionadas inmediatamente por parte de las autoridades competentes.

No existe personal encargado del aseo y mantenimiento.

4.3.6.8 Administración Municipal

En la cabecera municipal se encuentra el Juzgado Municipal que atiende los asuntos de su competencia para toda jurisdicción municipal.

4.3.6.9 Registraduría del estado Civil.

Existe una oficina en Cucutilla de la Registraduría del estado civil, cuya función es la de prestar servicios de cedulação y organización electoral.

4.3.6.10 Notariado y Registro de Instrumentos públicos

Todos los trámites referentes a este servicio (notariado) se puede realizar en el casco urbano pero otros (registro de instrumentos) se deben realizar en Pamplona puesto que todos o la mayoría de documentos son manejados por dicha seccional. Existe notaría para eventos como autenticaciones de documentos.

4.3.6.11 Servicios Públicos Administrativos

Dentro de los llamados servicios administrativos se encuentran los prestados por la administración municipal según sus funciones y competencias, también los prestados por los organismos de la seguridad pública (policía , fuerzas militares y organismos de seguridad), la notaria y registro de instrumentos públicos, la Registraduría del estado civil, la administración de justicia (fiscalías, juzgados, tribunales, cortes y sistema carcelario) y establecimientos públicos e instituciones descentralizadas.

4.3.6.12 Turismo

Cuenta el municipio con un paisaje natural favorable, generado por los ríos Cucutilla y Zulasquilla, para el desarrollo de ésta actividad; sin embargo, no cuenta con infraestructura adecuada para su atención.

4.3.6.13 Palacio Municipal

Para el desarrollo de las actividades político – administrativas se contó hasta el año 1994 con un palacio municipal funcionando en una casona que por el conflicto social de la región fue destruido; acudiéndose transitoriamente a utilizar las instalaciones de la casa de la cultura para las instalaciones de las dependencias de la administración.

4.3.6.14 Servicio Bancario y Cooperativo

La actividad bancaria se realiza en el municipio mediante una agencia de la Caja de crédito Agrario, la cual no cuenta con sede propia, que presta sus servicios en forma eficiente, con una alta cartera morosa; así existe la Cooperativa de Caficultores de Cucutilla, dirigida hacia la compra del grano.

4.3.6.15 Bomberos y Entidades de Socorro

En Cucutilla no existe servicio de bomberos ni instituciones de socorro como la Defensa Civil y Cruz Roja, para su prestación se acude a Pamplona. En estas condiciones la atención de emergencias no es eficaz y se aumenta el riesgo en la comunidad; es necesario establecer brigadas o unidades de auxilio y socorro en el municipio.

(ver mapa 6)

4.4. SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS.

4.4.1. Energía Eléctrica.

4.4.1.1 Calidad y cobertura

En la cabecera municipal, al igual que en el resto del municipio la energía eléctrica es suministrada por centrales eléctricas del Norte de Santander (C.E.N.S).

La cobertura es de un 100 % y la prestación del servicio es buena según la comunidad en un porcentaje de 80.72 %, regular en un 18.07 % y mala (1.2 %). (ver tabla 37 y mapa 7)

TABLA 37. SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA POR VIVIENDA DEL AREA TERRITORIAL DE CUCUTILLA.

| UNIDAD TERRITORIAL | CALIDAD % | | | | |
|--------------------|-----------|---------|------|----------|--------------|
| | BUENO | REGULAR | MALO | NO POSEE | NO RESPONDIO |
| C.P.U Cucutilla | 80,72 | 18,07 | 1,2 | - | - |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

4.4.2. Teléfono.

Telecom presta el servicio de comunicaciones de larga distancia a nivel nacional e internacional., cuenta con un local que de servicio al publico.

Presenta 30 canales distribuidas en 20 de entrada y 10 de salida. La central tiene una capacidad para 256 líneas de las cuales se utilizan 166 líneas para usuarios particulares e instituciones , las instalación posee 13 líneas internas, tres cabinas para el servicio al publico, oficina de recibo, sala de espera de equipos , de archivos, oficina de jefe y subestación de energía.

En cuanto a al calificación del servicio se obtuvo que el 36.14% es bueno el 4.42 %regular el 1.2 malo, el 58.23% no posee servicio y la cobertura es de un 41.77 %.

(Ver Mapa 8)

TABLA 38. CALIDAD DEL SERVICIO.

| UNIDAD TERRITORIAL | BUENO % | REGULAR % | MALO % | NO POSEE % |
|--------------------|---------|-----------|--------|------------|
| C.P.U Cucutilla | 36,14 | 4,42 | 1,2 | 41.77 |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

4.4.2.1 Telecomunicaciones.

El municipio cuenta con un servicio comunitario de T.V parabólica en el casco urbano, puente julio y Tierra Grata. Además posee una emisora comunitaria denominada "Cucutilla Stereo".

4.4.3 Alcantarillado.

4.4.3.1 Infraestructura, Cobertura y Calidad del Servicio.

No existe alcantarillado pluvial por lo cual las evacuaciones de lluvia se hacen directamente a las calles. Cucutilla no cuenta con un efectivo sistema de alcantarillado, donde todavía se encuentran viviendas con el sistema de pozo séptico o letrinas.

La contaminación de los ríos es frecuente como receptores de las pocas redes existentes.(Ver Mapa 9)

TABLA 39. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO.

| UNIDAD TERRITORIAL | COBERTURA % | FUENTE RECEPTORA | CALIFICACION SERVICIO % | | | |
|--------------------|-------------|------------------|-------------------------|---------|------|----------|
| | | | BUENO | REGULAR | MALO | NO POSEE |
| C.P.U CUCUTILLA | 93,96 | RIO CUCUTILLA | 62,65 | 24,5 | 6,83 | 6,02 |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

4.4.4 . Acueducto.

El municipio cuenta con una buena infraestructura para la prestación de este servicio, su fuente de captación es la quebrada la Capira, su distribución se hace a través de un tanque de almacenamiento localizado en la parte alta del municipio. (Ver Mapa 10).

Existe una bocatoma de fondo y el diseño de la bocatoma y tanque de almacenamiento se realizó para captar tres veces el caudal máximo diario (14,61 L/s) , según las condiciones del diseño realizado.

El Caudal de diseño de la línea de aducción y el desarenador es 4,87 L/s.

Existe también el Acueducto El Molino que abastece 45 casas del área urbana, un comedor infantil, la escuela urbana y el Hogar Juvenil.

El agua es captada de la quebrada El Pedregal mediante una bocatoma lateral y una tubería de conducción que conduce el agua a un tanque de almacenamiento de 3m x 6m x 4m . La tubería de aducción es de pvc con diámetro de 4 “ . El desarenador se encuentra en mal estado.

La tubería de conducción es de pvc con diámetro de 3 “ .

El tanque fué construido por la comunidad y para la distribución se utilizó la red urbana.

4.4.4.1 Obras que lo Componen

Las necesidades de la planta de tratamiento dependen del nivel de complejidad del sistema, teniendo en cuenta los principales sistemas para equipar adecuadamente una planta de tratamiento de agua potable tal y como se estipula en el **R.A.S 2.000**. En el municipio de Cucutilla el acueducto se encuentra conformado de la siguiente forma:

- ⊙ **Captación.**
- ⊙ **Sistema de Tratamiento.**
- ⊙ **Tanque Floculador y Sedimentador.**
- ⊙ **Tanques de Almacenamiento.**

TABLA 40.CARACTERÍSTICAS TECNICAS PLANTA DE CUCUTILLA.

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD |
|--|--------|----------|
| PLANTA DE TRATAMIENTO | | |
| Floculador vertical a presión rápido de 4.10 m de altura y 60° de diámetro. Construido en lámina de acero al carbón de 3/16" y 1/4" con período de retención de 20 min. Protegido interna y con epoxicas y caucho clorado, tapa manhole y soportes en 4" | UND | 1.00 |
| Filtros en lámina de acero al carbón de 3/16 y ¼" de 60 pulgadas de diámetro c/u, cn sus difusores en PVC de alto impacto, protegidos internamente con epóxicas y caucho clorado, tapa manhole de 11 x 15", para una presión | UND | 3.00 |

| | | |
|--|-----|---------|
| de trabajo 100 PSI y presión de prueba hidrostática de 250 PSI. | | |
| Electrodosificadores de sulfato de aluminio MSI, con capacidad para 120 gals/día, a una presión de 80 PSI, 110V, 60 ciclos. | UND | 2.00 |
| Tanque de preparación de sulfato C – 1000 de plástico con agitador de ½ HP. | UND | 1.00 |
| 2 electrificadores de hipoclorito de sodio o de calcio a 110v, 60 ciclos, presión de trabajo 100PSI, con capacidad para 10 gals/hora con su tanque de preparación de la solución concentrada de cloro, de C-500 de plástico. | GLB | |
| Válvulas de compuerta de 2", 3" y 4" Manómetros, tubería de PVC y Galvanizado, de 2", 3" y 4". | GLB | |
| Captación: rejilla de 1.5 x 0.4 mts | UND | 1 |
| Captación: Cámara recolectora | M2 | 6.8 |
| Aducción: Tubería P.V.C | ML | 8.45 |
| Desarenador: Tubería de lavado en gres 8" | ML | 7.0 |
| LINEA DE CONDUCCIÓN | | |
| Tubería en hierro galvanizado 3" | ML | 28.00 |
| Tubería en PVC | ML | 8.00 |
| Tanque de almacenamiento | M3 | 234.00 |
| Tubería en hierro galvanizado 3" | Km | 4.5 |
| DISTRIBUCIÓN | | |
| Tubería en PVC de 2" | ML | 2.021.9 |
| Tubería en PVC de 3" | ML | 684.6 |
| Tubería en PVC de 4" | ML | 590.4 |
| Válvulas de compuerta | UND | 18.00 |

Fuente: ADMINISTRACIÓN ACUEDUCTO CUCUTILLA.

Proyecciones basadas en el RAS 2000.

- Todo sistema de tratamiento debe contar con ensayos en el laboratorio siendo obligatorio el ensayo de jarras diariamente durante la operación de la planta y cada vez que se presenten cambios en la calidad del agua.
- En casos de emergencias en materia de suministro de agua se deberá cumplir con las normas de agua segura para la distribución en la población.
- El personal que trabaja en los sistemas de suministro de agua potable deberá estar capacitado para actuar en situaciones de emergencia en materia de suministro.
- Para la selección de alternativas de tratamiento para sistemas de potabilización de poblaciones menores a 30.000 habitantes debe usarse el programa para la "Selección de Tecnología y Análisis de Costos en Sistemas de Potabilización del Ministerio de Desarrollo Económico y Cinara".
- Los puntos para lucha contra incendios (Hidrantes) deben ser definidos mediante consulta con el cuerpo bomberos local, de no existir este se debe

realizar mediante la localización en planta de las áreas comerciales, las áreas industriales, los edificios de uso público y de los edificios cuya preservación interese a la comunidad (Sitios históricos, de conservación, arquitectónicos, patrimonios culturales, etc.)

■ Para el trazado de la red de distribución se deben tener en cuenta todos los cruces de las tuberías de agua potable con las tuberías del sistema de alcantarillado, los conductos de la red de distribución deben ir por encima de las tuberías de aguas negras.

■ Se debe tener en cuenta el caudal medio diario, caudal máximo diario en base a la población actual y futura estimando la dotación bruta y la demanda en este caso para un sistema de baja complejidad estipulado por el RAS 2000. El cálculo de consumo humano con base al RAS 2000 se trabajó con una dotación neta promedio (125 l / h-d) la requerida para satisfacer las necesidades básicas de los habitantes.

TABLA 41. PROYECCIONES DE CONSUMO

| AÑO | POBLACION | CONSUMO L / d | CONSUMO NETO L / s | CONSUMO M ³ / d | CONSUMO CORREGIDO M ³ / d |
|------|-----------|---------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 2002 | 1802 | 225.250 | 2,61 | 225,25 | 247,78 |
| 2003 | 1848 | 231.000 | 2,67 | 231,00 | 254,10 |
| 2004 | 1892 | 236.500 | 2,74 | 236,50 | 260,15 |
| 2005 | 1934 | 241.750 | 2,80 | 241,75 | 265,93 |
| 2006 | 1983 | 247.875 | 2,87 | 247,88 | 272,66 |
| 2007 | 2032 | 254.000 | 2,94 | 254,00 | 279,40 |
| 2008 | 2083 | 260.375 | 3,01 | 260,38 | 286,41 |
| 2009 | 2136 | 267.000 | 3,09 | 267,00 | 293,70 |
| 2010 | 2189 | 273.625 | 3,17 | 273,63 | 300,99 |
| 2011 | 2244 | 280.500 | 3,25 | 280,50 | 308,55 |

Para efectos de cálculo de la demanda actual y futura se debe establecer la dotación bruta (con pérdidas técnicas en la planta de un 40% para un sistema de baja complejidad) para proceder a calcular el caudal medio diario y máximo diario con las siguientes fórmulas :

Dotación bruta

$$d_{bruta} = \frac{d_{neta}}{1 - \% p}$$

$$d_{bruta} = 229,17 \text{ L / h- d}$$

Demanda (con base a la población 2002)

Caudal medio diario

$$Q_{md} = \frac{p \cdot d_{bruta}}{86400} \quad Q_{med} = 4,78 \text{ L/s}$$

Caudal máximo diario

$$QMD = Q_{md} \cdot k_1 \quad QMD = 4,78 \text{ L/s} * 1.30 \\ QMD = 5,95 \text{ L/s}$$

Realizando el mismo cálculo pero tomando como base la población el año 2011, se obtiene un QMD de 7,74 L/s.

De acuerdo a información recolectada en trabajo de campo, el suministro de agua de la planta de tratamiento del municipio de Cucutilla es de 1.55 L / s lo que indica que esta por debajo del abastecimiento de agua necesario para la población actual y futura reflejándose esta situación en constantes cortes del servicio.

ESTADO DE LA MICROCUENCA ABASTECEDORA

La Quebrada Capira nace a una altura de 2450 m.s.n.m, allí en la parte alta de esta microcuenca existe vegetación nativa que en parte protege la integridad del recurso hídrico, no obstante en cercanías al nacimiento se encuentran áreas de pastizales donde los moradores de este sector crían su ganado las cuales tienen acceso a la zona de nacimiento ya que no posee ningún tipo de protección.

En la parte media y baja de la microcuenca se encuentran establecidas áreas de cultivo y pastizales cercanos a la quebrada siendo un índice potencial de contaminación del agua por factores químicos, orgánicos y microbiológicos, al no existir protección alguna ni reglamentación del uso del suelo de la ronda de la quebrada. El caudal de la Quebrada es de 28,6 L/s

4.4.4.2 Monitoreo a la Calidad del Agua Potable.

El análisis del agua para consumo humano del acueducto municipal dio como resultado en el análisis microbiológico la presencia de microorganismos mesofílicos, representando esto un grave problema de salud para los habitantes debido a la falta de un tratamiento eficaz para la potabilización del agua de consumo humano. El laboratorio microbiológico regional Pamplona, dictaminó que el agua de consumo humano no cumple con los requisitos microbiológicos exigidos por el decreto 475 de 1.998 del MINSALUD.

Es recomendable que la administración municipal se ocupe de las necesidades de la planta de tratamiento seleccionando una alternativa para sistemas de potabilización utilizando el programa para la Selección de Tecnología y Análisis de Costos en Sistemas de Potabilización del Ministerio de Desarrollo Económico y Cinara.

◆ OBSERVACIONES TABLA CALIDAD DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO

● Cabecera Municipal Casco Urbano:

TABLA 42. CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN EL MUNICIPIO.

| PARÁMETRO | UNIDADES | UNIDAD TERRITORIAL MUNICIPIO DE CUCUTILLA | OBSERVACIONES | CONCEPTO |
|-----------------------------|-------------|---|--|---|
| COLOR | - | | LA INFORMACIÓN DEL MONITOREO NO ES PERMANENTE. | NO CUMPLE CON LOS PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS ESTIPULADOS POR EL DECRETO 435 DE 1.998 MINSALUD |
| PH | 7.7 | | | |
| TURBIDEZ | 0.7 | | | |
| OLOR Y SABOR | Inobjetable | | FECHA DEL MONITOREO: | |
| CONDUCTIVIDAD | 76 | | | |
| COLOR LIBRE | - | | 17 – 08 – 02 | |
| NITRITOS | 0 | | | |
| NITRÓGENO AMONICAL | - | | HORA: | |
| CLORUROS | 1.3 | | 6:45 A.M | |
| DUREZA TOTAL | 25.7 | | SITIO DE MUESTREO: | |
| ALCALINIDAD | 0 | | CENTRO DE SALUD | |
| COLIFORMES FECALES | - | | LLAVE: | |
| COLIFORMES TOTALES | 7.8 | | GRIFO O LAVAMANOS. | |
| MICROORGANISMOS MESOFILICOS | 45 | | | |
| SULFATOS | - | | | |
| HIERRO | - | | | |

Fuente: OFICINA DE SANEAMIENTO AMBIENTAL

4.4.4.3 Cobertura y Calificación del Servicio.

El área urbana cuenta con una cobertura en el servicio de acueducto del 100 %, la calificación que le da la comunidad a este servicio por suministro constante, más no por calidad es bueno en un 57.43%.(ver tabla 43)

TABLA 43. CALIDAD ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO.

| UNIDAD TERRITORIAL | COBERTURA % | FUENTE DE SUMINISTRO | CALIFICACION SERVICIO | | | |
|--------------------|-------------|----------------------|-----------------------|---------|------|----------|
| | | | BUENO | REGULAR | MALO | NO POSEE |
| C.P.U CUCUTILLA | 100 | Q. CAPIRA | 57,43 | 34,54 | 8,03 | 0 |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

4.4.5 Residuos Sólidos.

4.4.5.1 Recolección, Transporte, Disposición Final, Cobertura y Calidad del Servicio.

El servicio de aseo se presta a través de tracción mecánica (una volqueta) y la disposición final de las basuras se hace a campo abierto a 1 Km del casco urbano, en el sitio denominado las Peñas, afectando a la comunidad y el medio ambiente.

El servicio se presenta con control de la administración municipal, con una frecuencia de dos veces por semana.

La calidad del servicio es buena en 91.03 %, regular 7.05 % y mala en un 1.23 % además un porcentaje muy bajo que no lo posee (0.64 %).

TABLA 44. FRECUENCIA Y CALIDAD DEL SERVICIO EN EL MUNICIPIO

| UNIDAD TERRITORIAL | FRECUENCIA | CALIDAD | | | |
|--------------------|-------------------|---------|---------|------|----------|
| | | BUENO | REGULAR | MALO | NO POSEE |
| C.P.U Cucutilla | 2 VEZ A LA SEMANA | 91.03 | 7.05 | 1.28 | 0.64 |

Fuente: E.O.T CUCUTILLA 2.002

4.4.5.2 Predimensionamiento de un Relleno Sanitario Manual.

A continuación se muestran los resultados de los cálculos preliminares para establecer el área mínima para implementar un relleno sanitario.

TABLA 45. DISEÑO DE LAS ZANJAS EN EL RELLENO SANITARIO.

| AÑO | VOLUMEN M ³ | DIMENSIONES | | |
|-------|------------------------|-------------|-------|------|
| | | LARGO | ANCHO | ALTO |
| 2.002 | 365 | 22,81 | 8 | 2 |
| 2.003 | 378,06 | 23,63 | 8 | 2 |
| 2.004 | 390,93 | 24,43 | 8 | 2 |
| 2.005 | 403,61 | 25,23 | 8 | 2 |
| 2.006 | 417,97 | 26,12 | 8 | 2 |
| 2.007 | 432,58 | 27,04 | 8 | 2 |
| 2.008 | 447,87 | 27,99 | 8 | 2 |
| 2.009 | 463,86 | 28,99 | 8 | 2 |
| 2.010 | 480,13 | 30,01 | 8 | 2 |
| 2.011 | 497,11 | 31,07 | 8 | 2 |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002.

⊗ Equipo de Trabajo Requerido por el Personal.

- Guantes.
- Botas de seguridad.
- Tapa bocas.
- Casco.
- Braga.
- Carretilla.
- Palas.
- Rodillo compactador.
- Pisón de mano.
- Pica.
- Barra.
- Horquilla.

⊗ Frecuencia para el Monitoreo de Lixiviados.

El monitoreo de aguas superficiales y subterráneas se realizará a lo largo del funcionamiento del relleno sanitario manual y será de un análisis mensual por cada punto de inspección.

⊗ Infraestructura.

El relleno sanitario manual laborará cinco (5) días a la semana, debe contar con servicio sanitario, agua potable y cuarto para personal, estará cercado por malla y ladrillo y un portón, con iluminación cada 500 m².

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE CUCUTILLA

TABLA 46 AREA REQUERIDA PARA LOS RESIDUOS GENERADOS EN DIEZ AÑOS.

| AÑO | POB. | PPH K/H D | CANTIDAD DE RESIDUOS SÓLIDOS | | | VOLUMEN DE R.S. EN EL RELLENO SANITARIO (M3) | | | | | | AREA REQUERIDA | |
|------|------|--------------|---------------------------------|---------|---------|--|--------|------------|--------|---------|---------|------------------|---------|
| | | | KG/DIA | TON/AÑO | ACUM. | RECIBIDOS | | ENTERRADOS | | RELLENO | ACUM. | AREA RELLENAR | ACUM. |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 2002 | 1802 | 0,277 | 500 | 182,50 | 182,50 | 1,43 | 521,43 | 0,83 | 304,17 | 365 | 365 | 182,50 | 182,50 |
| 2003 | 1848 | 0,280 | 517,89 | 189,03 | 371,53 | 1,48 | 540,09 | 0,86 | 315,05 | 378,06 | 743,06 | 189,03 | 371,53 |
| 2004 | 1892 | 0,283 | 535,52 | 195,47 | 567,00 | 1,53 | 558,48 | 0,89 | 325,78 | 390,93 | 1133,99 | 195,47 | 567,00 |
| 2005 | 1934 | 0,286 | 552,89 | 201,80 | 768,80 | 1,58 | 576,58 | 0,92 | 336,34 | 403,61 | 1537,60 | 201,80 | 768,80 |
| 2006 | 1983 | 0,289 | 572,56 | 208,99 | 977,79 | 1,64 | 597,10 | 0,95 | 348,31 | 417,97 | 1955,57 | 208,99 | 977,79 |
| 2007 | 2032 | 0,292 | 592,58 | 216,29 | 1194,08 | 1,69 | 617,97 | 0,99 | 360,49 | 432,58 | 2388,15 | 216,29 | 1194,08 |
| 2008 | 2083 | 0,295 | 613,53 | 223,94 | 1418,01 | 1,75 | 639,82 | 1,02 | 373,23 | 447,87 | 2836,03 | 223,94 | 1418,01 |
| 2009 | 2136 | 0,297 | 635,43 | 231,93 | 1649,94 | 1,82 | 662,66 | 1,06 | 386,55 | 463,86 | 3299,89 | 231,93 | 1649,94 |
| 2010 | 2189 | 0,300 | 657,71 | 240,06 | 1890,01 | 1,88 | 685,89 | 1,10 | 400,10 | 480,13 | 3780,02 | 240,06 | 1890,01 |
| 2011 | 2244 | 0,303 | 680,97 | 248,56 | 2138,56 | 1,95 | 710,16 | 1,13 | 414,26 | 497,11 | 4277,13 | 248,56 | 2138,56 |

Fuente: E.O.T. CUCUTILLA 2002

4.5. VIAS Y TRANSPORTE.

En el municipio existen dos rutas (vías secundarias) carreteables en regular estado para el tránsito intermunicipal, una que conecta con la Capital, intercomunicando a los municipios de Arboledas (18 Km), Salazar (43Km), Santiago (68Km) y Cúcuta (101 Km) que la cubre la empresa Peralonso. La segunda ruta se hace con Pamplona (49 Km) a través de las empresas Cotranal y Peralonso.

El transporte hacia las veredas se hace con vehículos particulares siendo el flujo vehicular más sobresaliente, los fines de semana, como día de mercado.

Sólo la carretera departamental que conduce de la capital Cúcuta hacia Cucutilla y a Pamplona, que atraviesa parte del municipio, se encuentra en regular estado, el resto de las vías transitables por medio de automotor son carreteras destapadas en estado de deterioro parcial, siendo la mayoría de los caminos existentes del tipo trocha. De igual manera se desprende un vínculo espacial de Cucutilla con el entorno regional, nacional e internacional, porque se permite el tránsito de vehículos de la cabecera , con la carretera troncal andina que une con Bucaramanga, Bogotá y a Venezuela por la vía a Cúcuta; en un futuro a Bucaramanga y a la costa por la vía Escorial.

El sistema vial municipal urbano esta conformado por el conjunto de vías que integran la red o malla que permite la intercomunicación vial de todos los barrios del casco urbano.

En el diagnóstico vial del componente urbano respecto al estado de vías es el siguiente:

- Concreto en buen estado : 696 m
- Concreto en regular estado: 1581 m
- Concreto en mal estado : 1162,5 m
- Piso natural en mal estado : 330 m
- Peatonal en mal estado : 75 m

El uso más frecuente de las vías es peatonal más que vehicular; un inconveniente frecuente está asociado con el parqueo de vehículos en vías con el ancho mínimo, produciéndose obstaculizaciones en los días de mayor afluencia de las comunidades al área urbana.

(Ver mapa 11)

