



Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados

## DIAGNOSTICO DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

MUNICIPIO DE VALLADOLID, LEMPIRA

REPUBLICA DE HONDURAS



---

### PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL

Asesoría Municipal en Agua y Saneamiento para la Implementación de Mecanismos de Coordinación y Regulación a través de la Conformación y Capacitación de COMAS y USCL.

Consultor:  
Ing. Juan Carlos Sagastume Turcios

## INTRODUCCION

El presente documento es el resultado del trabajo de diferentes actores como ser facilitador en Agua y Saneamiento, corporación municipal, grupo núcleo, miembros COMAS, USCL y TRC, así como el Asesoramiento y Supervisión del equipo del programa a cargo de la ejecución de la consultoría.

1

La metodología para realizar este diagnostico municipal en agua y saneamiento del municipio de Valladolid en el departamento de Lempira paso por diversa fases como ser:

- Fase preparatoria o de inducción del trabajo a realizar y recopilación de información preliminar.
- Fase de conformación de la COMAS y USCL, donde se realizo el mapeo de actores y se giraron invitaciones a participar del proceso.
- Fase de capacitación de la COMAS y USCL, utilizando metodología del CONASA y ERSAPS.
- Elaboración de Diagnóstico municipal del sector Agua Potable y Saneamiento

Para el desarrollo de la consultoría se obtuvo información de las siguientes fuentes.

- Sistema de información de Agua y Saneamiento Rural SIASAR
- Instituto Nacional de Estadísticas INE
- Plan de Desarrollo Municipal
- Grupo núcleo conformado en el municipio
- Centro de Salud
- Municipalidad de Valladolid
- Visitas de campo
- Unidad Municipal Ambiental
- Asociación de Juntas Administradoras de agua
- MANCOSOL

Se espera que este documento sea una herramienta base y referencia para los tomadores de decisiones, a favor de mejorar las condiciones de vida de la población especialmente en Agua y Saneamiento en el ámbito Municipal.



## 1. INFORMACIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO:

### Ubicación Geográfica

El Municipio de Valladolid está localizado al sur Oeste del Departamento de Lempira con una altitud de 1,400 metros sobre el nivel del mar y coordenadas N14 °09' 10.7" y W 88°44' 07.2". Según datos del INE en el 2015, el municipio de Valladolid cuenta con 12 aldeas y 31 caseríos y 3,646 habitantes.

Valladolid se encuentra a 60 kms del municipio de San Marcos de Ocotepeque y la carretera esta pavimentada en buenas condiciones a excepción del desvío a San Marcos que actualmente está siendo reconstruida en su totalidad de 12 kms.



### LIMITES TERRITORIALES:

**Norte:** con el municipio de Tambla;

**Sur:** con el municipio de La Virtud.

**Este:** con los municipios de San Andrés y Gualcince;

**Oeste:** con los municipios de Guarita y San Juan Guarita.

**Extensión Geográfica:** Su extensión territorial: 74 km<sup>2</sup> y se localiza a 1400 msnm.

## b. Información demográfica

En la parte demográfica tenemos tres fuentes que nos dan la siguiente información:

- I. La información disponible en el SIASAR refleja una población de 4,258 habitantes distribuidos en 814 viviendas a lo largo de 16 comunidades.
- II. Proyecciones al 2015 del Instituto Nacional de Estadísticas (INE) nos reflejan 3,630 habitantes distribuidos por grupos de edad así:

### Estimación de Población INE 2015

| Municipio  | TOTAL        | 0-3 | 4-6 | 7-12 | 13-17 | 18-24 | 25-64 | 65+ |
|------------|--------------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-----|
| Valladolid | <b>3,630</b> | 401 | 327 | 638  | 455   | 427   | 1,205 | 177 |
| Hombres    | <b>1,757</b> | 182 | 162 | 307  | 245   | 209   | 581   | 69  |
| Mujeres    | <b>1,874</b> | 218 | 165 | 331  | 211   | 217   | 624   | 108 |

- III. La información levantada por la Secretaria de Salud al 2015, reflejan una población de 2,303 habitantes distribuidos en 13 aldeas.

Para los efectos del análisis con el grupo núcleo trabajaremos con los datos del SIASAR que fueron validados en Julio del 2015.



**Panorámica del Parque de Valladolid**  
Al fondo se observa la Municipalidad

### C. Datos Relevantes Del Municipio:

#### **ANTECEDENTES DEL MUNICIPIO.**

Valladolid se fundó en el lugar donde se encuentra la aldea de Los Patios, con el nombre de "Colopel", fue trasladado al lugar de Los Naranjos donde hoy se encuentra, con el nombre de Valladolid, con personas llegadas de Guarita. En el censo de 1887 ya aparece como municipio del Distrito de Guarita.

#### **ECONOMIA:**

En el municipio de Valladolid la mayoría de la población se dedica principalmente a la agricultura como ser el cultivo de maíz, frijoles y en pequeña escala el cultivo de maicillo y arroz también varias familias se dedican al cultivo de hortalizas pero en su mayoría es destinado al autoconsumo, también se cultiva el café.

La mayor parte de la población del sexo masculino se dedica al cultivo de los granos básicos, el 34.16 son agricultores y la mayoría de las mujeres se dedica a los oficios domésticos

#### **COMERCIO:**

Todo el municipio comercializa granos básicos como el frijol y maíz, además es zona productiva de La Hacienda y La Naranja

#### **EDUCACION:**

La infraestructura existente del sistema educativo del municipio está constituido por 7 centros preescolares (4 oficiales, 1 PROHECO y 2 CEPREB); A nivel de primaria existen 14 escuelas (2 PROHECOS y 12 oficiales); y dos centros de educación secundaria uno con sede en el casco urbano (C.E.B Jose Cecilio del Valle) y el otro en la aldea de San Lorenzo, (C.E.B Enrique Ayala), también existe una subsede del centro de Educación por Radio(IHER) que se ubica en la cabecera Municipal que cuenta con el nivel primario. Secundario y un Bachillerato en Ciencias y Letras.

#### **SALUD:**

En este aspecto se cuenta con un CESAMO en la cabecera municipal el cual cuenta con un personal entre ellos un doctor en medicina general, una enfermera auxiliares, dos promotoras y una conserje las cuales dependen de la MANCOSOL debido a que esta área esta descentralizada, desde el año 2008. También hay un CESAR en la comunidad de San Lorenzo, para atender los sectores según le corresponda: asignado una enfermera y dos promotoras calificadas.

Estos centros de salud atienden de 10-12 consultas diarias, de igual manera se lleva el control de círculo de embarazadas un día de cada mes, también grupos de hipertensos, campañas de vacunación, campañas de limpieza, cada centro de salud cuenta con pequeños comités voluntarios. Además se está construyendo un nuevo centro de salud en la comunidad de Tierra Blanca. Se realizan campañas de vacunación y limpieza a nivel del todo el municipio.

## 2. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL SECTOR APS A NIVEL MUNICIPAL

### 2.1 Análisis del SIASAR de la cobertura en Agua y Saneamiento

Se presenta información que se validó en julio del 2015 y fue discutido y analizado por el grupo núcleo. Analizaremos los componentes de Comunidad, Sistema y Prestador.

La siguiente tabla, presenta el componente de comunidad tanto para el área urbana como rural para agua y saneamiento.

5

#### I. COMPONENTE DE COMUNIDAD

La información en la siguiente tabla muestra una población de 4,258 habitantes distribuidos en 16 comunidades, resultando un relación de 5.23 habitantes/vivienda.

Tabla 1. Resumen Datos de Comunidad

| # | MUNICIPIO  | COMUNIDAD                | POBLACION TOTAL | VIVIENDAS TOTAL | SISTEMAS | JUNTAS DE AGUA                              | VIVIENDAS ATENDIDAS-AGUA | VIVIENDAS ATENDIDAS-SANEAMIENTO |
|---|------------|--------------------------|-----------------|-----------------|----------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1 | Valladolid | Agua Zarca               | 230             | 39              | 1        | Junta Administradora de Agua de Agua Zarca  | 36                       | 39                              |
| 2 | Valladolid | El Cangrejo o Cacahuatal | 189             | 28              | 1        | Junta Adm. de Agua de Cangrejo o Cacahuatal | 22                       | 28                              |
| 3 | Valladolid | El Carrizal              | 187             | 22              | 1        | Junta Administradora de Agua El Carrizal    | 20                       | 20                              |
| 4 | Valladolid | El Cordoncillo           | 180             | 38              | 1        | Junta Administradora de Agua El Cordoncillo | 35                       | 38                              |
| 5 | Valladolid | El Estillero             | 98              | 18              | 1        | Junta Administradora de Agua El Astillero   | 18                       | 18                              |
| 6 | Valladolid | El Maneadero             | 360             | 66              | 1        | Junta Administradora de Agua El Maneadero   | 62                       | 56                              |
| 7 | Valladolid | El Rodeo                 | 263             | 39              | 1        | Junta Administradora de Agua El Rodeo       | 39                       | 35                              |

| #  | MUNICIPIO  | COMUNIDAD          | POBLACION<br>TOTAL | VIVIENDAS<br>TOTAL | SISTEMAS | JUNTAS DE<br>AGUA                                   | VIVIENDAS<br>ATENDIDAS-<br>AGUA | VIVIENDAS<br>ATENDIDAS-<br>SANEAMIENTO |
|----|------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| 8  | Valladolid | El Socorro         | 150                | 21                 | 1        | Junta<br>Administradora<br>de Agua Santa<br>Barbara | 21                              | 17                                     |
| 9  | Valladolid | El Yupural         | 115                | 18                 | 1        | Junta<br>Administradora<br>de Agua El<br>Yupural    | 18                              | 18                                     |
| 10 | Valladolid | Gualcixe           | 310                | 54                 | 1        | Junta<br>Administradora<br>de Agua<br>Gualcixe      | 45                              | 42                                     |
| 11 | Valladolid | Los Dos<br>Caminos | 348                | 57                 | 1        | Junta<br>Administradora<br>de Agua Dos<br>Caminos   | 37                              | 45                                     |
| 12 | Valladolid | Los Patios         | 275                | 40                 | 1        | Junta<br>Administradora<br>de Agua Los<br>Patios    | 40                              | 40                                     |
| 13 | Valladolid | Los Reales         | 240                | 40                 | 1        | Junta<br>Administradora<br>de Agua Los<br>Reales    | 37                              | 37                                     |
| 14 | Valladolid | Santa<br>Bárbara   | 320                | 56                 | 1        | Junta<br>Administradora<br>de Agua Santa<br>Barbara | 44                              | 52                                     |
| 15 | Valladolid | Tierra Blanca      | 215                | 31                 | 1        | Junta<br>Administradora<br>de Agua Tierra<br>Blanca | 19                              | 27                                     |
| 16 | Valladolid | Valladolid         | 778                | 247                | 1        | Junta<br>Administradora<br>de Agua<br>Valladolid    | 172                             | 208                                    |
|    |            |                    | <b>4258</b>        | <b>814</b>         |          |                                                     | <b>665</b>                      | <b>720</b>                             |

Fuente: base de datos pagina web SIASAR.

### **AGUA EN AREA URBANA:**

La tabla anterior refleja una cobertura del 69%.

Es importante mencionar que ya está en periodo de prueba el nuevo proyecto por inaugurarse y que de acuerdo a la última información del Alcalde Municipal Sr. Pedro Antonio Menjivar abastecerá a 274 viviendas lo que cubriría el 100 % del área urbana y dejando previstos pegues futuros.

7

### **AGUA EN AREA RURAL:**

La cobertura en área rural es del 87 % por medio de sistemas por tubería comunitaria y 13% por medio de pozos, Los sistemas son operados por 15 juntas administradoras de agua.

### **SANEAMIENTO EN ÁREA URBANA:**

La cobertura de saneamiento es del 84 % de viviendas que cuentan con fosas sépticas o letrinas.

Actualmente está en ejecución el proyecto de alcantarillado sanitario que en su primera etapa dará cobertura a 96 viviendas y las segunda etapa atenderá a 117 viviendas según la información proporcionada por el alcalde municipal, este proyecto vendrá a promover la disposición correcta de las aguas servidas o grises en el casco urbano.

La recolección de desechos sólidos le corresponde a la municipalidad, quien lleva la basura a un tiradero municipal donde se entierra los sólidos y algunas veces se quema.



**Obras en ejecución del Proyecto de Alcantarillado Sanitario, casco urbano**

### **SANEAMIENTO EN ÁREA RURAL:**

Existe una cobertura del 90 % de viviendas que cuentan con letrinas

Existe una cobertura del 83 % de viviendas que cuentan con letrinas, 10% tienen letrinas lavables de hoyo simple o lavable y un 7% hacen sus necesidades al aire libre.

La disposición de desechos sólidos es enterrada o quemada por los vecinos en sus patios.

## II. COMPONENTE DE SISTEMA

La siguiente tabla muestra algunas características del sistema en Valladolid

**Tabla 2. Resumen Datos de Sistema**

| #  | SISTEMA                                       | AÑO CONSTRUCCION | TIPO ABASTECIMIENTO    | ESTADO - FUENTE Y CAPTACION | HORAS DE SERVICIO | CLASIFICACION |
|----|-----------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------|
| 1  | Agua y saneamiento El Astillero               | 1997             | Acueducto por Gravedad | BUENO                       | 24                | A             |
| 2  | Agua y saneamiento El Carrizal                | 2005             | Acueducto por Gravedad | BUENO                       | 24                | A             |
| 3  | Agua y saneamiento Los Patios                 | 1993             | Acueducto por Gravedad | MALO                        | 8                 | B             |
| 4  | Agua y saneamiento Tierra Blanca              | 1998             | Acueducto por Gravedad | BUENO                       | 24                | A             |
| 5  | Proyecto de agua Cangrejo o Cacahuatal        | 1996             | Acueducto por Gravedad | BUENO                       | 24                | A             |
| 6  | Proyecto de agua y saneamiento de Agua Zarca  | 1993             | Acueducto por Gravedad | REGULAR                     | 24                | A             |
| 7  | Proyecto de agua y saneamiento de Cordoncillo | 1994             | Acueducto por Gravedad | REGULAR                     | 24                | B             |
| 8  | Proyecto de agua y saneamiento de Gualxice    | 1982             | Acueducto por Gravedad | REGULAR                     | 10                | B             |
| 9  | Proyecto de agua y saneamiento de Los Reales  | 1993             | Acueducto por Gravedad | BUENO                       | 24                | B             |
| 10 | Sistema de agua potable Dos Caminos           | 1982             | Acueducto por Gravedad | REGULAR                     | 10                | B             |
| 11 | Sistema de agua potable El Rodeo              | 2000             | Acueducto por Gravedad | BUENO                       | 24                | A             |
| 12 | Sistema de agua potable El Yupural            | 1988             | Acueducto por Gravedad | BUENO                       | 10                | A             |
| 13 | Sistema de agua potable Maneadero             | 1995             | Acueducto por Gravedad | BUENO                       | 24                | A             |
| 14 | Sistema de agua potable Santa Barbara         | 1986             | Acueducto por Gravedad | MALO                        | 3                 | B             |
| 15 | Sistema de agua potable Valladolid            | 2007             | Acueducto por Bombeo   | BUENO                       | 0                 | A             |

Fuente: base de datos SIASAR.

17.13

La tabla anterior muestra que el periodo de construcción de los sistemas fue entre los años:

- 9 sistemas fueron construidos entre los años 1990-2000
- 4 sistemas entre 1982-1989
- 2 sistemas entre 2001-2007

Todos los sistemas en área rural son del tipo de acueducto por gravedad.

En el área urbana es por medio de un acueducto por bombeo lo que ocasiona que el servicio sea intermitente y con una continuidad de dos horas cada 5 días, esto hasta enero de este año. Ya que actualmente está por inaugurarse un proyecto de agua por gravedad que viene desde el municipio de San Sebastián y que está en prueba y tendrá una continuidad de más de 20 horas al día el servicio.

El estado de las fuentes y captación es de 60% en buenas condiciones, 27% en regulares condiciones y 13% en malas condiciones.

La continuidad en el casco urbano ha pasado de tener 2 horas cada 5 días, a tener el servicio todos los días con más de 20 horas, lo que ha causado gran alegría entre la población y ayudara a mejorar sustancialmente las condiciones de salud en los beneficiarios.

La continuidad en el área rural es de aproximadamente 18 horas al día.

La clasificación del sistema está en los rangos siguientes:

- 60% categoría A
- 40 % categoría B

Es importante resaltar que el casco urbano no cuenta con buenas fuentes de agua por gravedad para abastecer a su población, por ello el nuevo proyecto trasporta el liquido desde otro municipio por casi 30 kilómetros de recorrido, por lo que la municipalidad, población y prestador que será por medio de una Junta Central que manejara el proyecto que beneficiara a 5 comunidades debe ser cuidado y manejado de forma eficiente para asegurar la sostenibilidad en el tiempo del mismo y garantizar el liquido a los beneficiarios que por varios años añoraban este proyecto.

**Tabla 3. Resumen Datos de Sistema y Micro cuenca**

| #  | SISTEMA                                       | ESTADO - CAPTACION     | ESTADO - RED CONDUCCION | ESTADO - ALMACENAMIENTO | ESTADO - RED DISTRIBUCION | ESTADO- MICROCUENCA   |
|----|-----------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1  | Agua y saneamiento El Astillero               | BUENAS CONDICIONES     | BUENAS CONDICIONES      | BUENAS CONDICIONES      | BUENAS CONDICIONES        | POCA DEFORESTACION    |
| 2  | Agua y saneamiento El Carrizal                | BUENAS CONDICIONES     | BUENAS CONDICIONES      | BUENAS CONDICIONES      | BUENAS CONDICIONES        | SIN DEFORESTAR        |
| 3  | Agua y saneamiento Los Patios                 | REQUIERE OBRAS MENORES | REQUIERE OBRAS MENORES  | REQUIERE OBRAS MENORES  | REQUIERE OBRAS MENORES    | SIN DEFORESTAR        |
| 4  | Agua y saneamiento Tierra Blanca              | BUENAS CONDICIONES     | BUENAS CONDICIONES      | BUENAS CONDICIONES      | REQUIERE MANTENIMIENTO    | SIN DEFORESTAR        |
| 5  | Proyecto de agua Cangrejo o Cacahuatal        | BUENAS CONDICIONES     | BUENAS CONDICIONES      | BUENAS CONDICIONES      | REQUIERE OBRAS MENORES    | SIN DEFORESTAR        |
| 6  | Proyecto de agua y saneamiento de Agua Zarca  | REQUIERE MANTENIMIENTO | REQUIERE MANTENIMIENTO  | BUENAS CONDICIONES      | REQUIERE MANTENIMIENTO    | SIN DEFORESTAR        |
| 7  | Proyecto de agua y saneamiento de Cordoncillo | REQUIERE MANTENIMIENTO | REQUIERE OBRAS MENORES  | REQUIERE OBRAS MENORES  | REQUIERE OBRAS MENORES    | POCA DEFORESTACION    |
| 8  | Proyecto de agua y saneamiento de Gualxice    | REQUIERE MANTENIMIENTO | REQUIERE MANTENIMIENTO  | REQUIERE MANTENIMIENTO  | REQUIERE OBRAS MENORES    | POCA DEFORESTACION    |
| 9  | Proyecto de agua y saneamiento de Los Reales  | BUENAS CONDICIONES     | REQUIERE OBRAS MENORES  | REQUIERE MANTENIMIENTO  | REQUIERE OBRAS MENORES    | SIN DEFORESTAR        |
| 10 | Sistema de agua potable Dos Caminos           | REQUIERE MANTENIMIENTO | REQUIERE MANTENIMIENTO  | REQUIERE MANTENIMIENTO  | REQUIERE OBRAS MENORES    | POCA DEFORESTACION    |
| 11 | Sistema de agua potable El Rodeo              | BUENAS CONDICIONES     | BUENAS CONDICIONES      | BUENAS CONDICIONES      | BUENAS CONDICIONES        | SIN DEFORESTAR        |
| 12 | Sistema de agua potable El Yupural            | BUENAS CONDICIONES     | REQUIERE MANTENIMIENTO  | REQUIERE MANTENIMIENTO  | REQUIERE OBRAS MENORES    | SIN DEFORESTAR        |
| 13 | Sistema de agua potable Maneadero             | BUENAS CONDICIONES     | REQUIERE MANTENIMIENTO  | REQUIERE MANTENIMIENTO  | REQUIERE OBRAS MENORES    | SIN DEFORESTAR        |
| 14 | Sistema de agua potable Santa Barbara         | REQUIERE OBRAS MENORES | REQUIERE OBRAS MENORES  | REQUIERE MANTENIMIENTO  | REQUIERE OBRAS MENORES    | DEFORESTACION REGULAR |
| 15 | Sistema de agua potable Valladolid            | BUENAS CONDICIONES     | REQUIERE MANTENIMIENTO  | BUENAS CONDICIONES      | REQUIERE MANTENIMIENTO    | POCA DEFORESTACION    |

La tabla 3 muestra que el estado de captación es de un 60% en buenas condiciones y un 40% que requieren algún tipo de intervención u obras menores.

La red de conducción se encuentra en un 33% en buenas condiciones y en un 67% requieren mantenimiento u algún tipo de obra menor.

El estado de almacenamiento esta un 47% en buenas condiciones y el 53% restante necesita algún tipo de mantenimiento u obras menores, especialmente en los hipocloradores que necesitan ser puestos en operación.

La red de distribución se encuentra en un 20% en buenas condiciones y en un 80% requieren algún tipo de intervención menor o reposición.

El estado de las microcuencas se encuentran en un 40% con poca deforestación y el restante 60% no presentan deforestación. En esta etapa es muy importante el papel de las UMA que velan por la protección y conservación de los recursos naturales, así como hacen los enlaces para trabajar junto al ICF, ejercito y otras instituciones que apoyan la protección del ambiente.

A la fecha ninguna Junta de Agua esta desinfectando el Agua por lo que hay mucho trabajo en esta actividad.



**Tanque de almacenamiento, Proyecto por inaugurarse.  
Beneficiará al casco urbano y las comunidades de:  
El Tablón, Los Patios, Dos Caminos, Roblones y Chancoyote**

### III. COMPONENTE DEL PRESTADOR

Tabla 4. Resumen Datos del prestador

| #  | PRESTADOR<br>SERVICIO                       | CLASIFICACION<br>PRESTADOR<br>SERVICIO | COMUNIDADES<br>ATENDIDAS  | LEGALIZACION<br>PRESTADOR<br>SERVICIO | TARIFA<br>MENSUAL<br>PROMEDIO | RINDE<br>CUENTAS | POSEE<br>REGLAMENTO |
|----|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------|
| 1  | Junta Adm. de Agua de Cangrejo o Cacahuatal | A                                      | El Cangrejo o Cacahuatal  | En proceso de Legalización            | 35                            | SI               | SI                  |
| 2  | Junta Administradora de Agua de Agua Zarca  | B                                      | Agua Zarca                | No está legalizado                    | 30                            | SI               | SI                  |
| 3  | Junta Administradora de Agua Dos Caminos    | B                                      | Los Dos Caminos           | En proceso de Legalización            | 20                            | SI               | SI                  |
| 4  | Junta Administradora de Agua El Astillero   | B                                      | El Estillero              | No está legalizado                    | 20                            | SI               | SI                  |
| 5  | Junta Administradora de Agua El Carrizal    | B                                      | El Carrizal               | En proceso de Legalización            | 30                            | SI               | SI                  |
| 6  | Junta Administradora de Agua El Cordoncillo | B                                      | El Cordoncillo            | No está legalizado                    | 20                            | SI               | SI                  |
| 7  | Junta Administradora de Agua El Maneadero   | B                                      | El Maneadero              | En proceso de Legalización            | 20                            | SI               | SI                  |
| 8  | Junta Administradora de Agua El Rodeo       | B                                      | El Rodeo                  | En proceso de Legalización            | 25                            | SI               | SI                  |
| 9  | Junta Administradora de Agua El Yupural     | B                                      | El Yupural                | No está legalizado                    | 30                            | SI               | SI                  |
| 10 | Junta Administradora de Agua Gualcixe       | B                                      | Gualcixe                  | En proceso de Legalización            | 20                            | SI               | SI                  |
| 11 | Junta Administradora de Agua Los Patios     | B                                      | Los Patios                | En proceso de Legalización            | 40                            | SI               | SI                  |
| 12 | Junta Administradora de Agua Los Reales     | B                                      | Los Reales                | No está legalizado                    | 25                            | SI               | SI                  |
| 13 | Junta Administradora de Agua Santa Barbara  | B                                      | El Socorro, Santa Bárbara | No está legalizado                    | 12                            | SI               | SI                  |
| 14 | Junta Administradora de Agua Tierra Blanca  | B                                      | Tierra Blanca             | En proceso de Legalización            | 30                            | SI               | SI                  |
| 15 | Junta Administradora de Agua Valladolid     | B                                      | Valladolid                | No está legalizado                    | 80                            | SI               | SI                  |

12

29.13

Fuente: base de datos pagina web SIASAR.

La categorización de los prestadores según el SIASAR es el siguiente:

- 1 prestador se encuentra en categoría A
- 14 prestadores se encuentran en categoría B.

En cuanto a la legalidad de los prestadores tenemos que:

- El 53% de los prestadores están en proceso
- El 47% no ha realizado ningún tipo de trámite, por lo que con la recién constituida Asociación de Juntas de Agua se les dará seguimiento a las que tienen el trámite y se facilitara para que el resto realicen el tramite lo antes posible y así operar de acuerdo a Ley.

El promedio de las tarifas que cobran los prestadores es el siguiente:

- L.80 en el casco urbano siendo una tarifa fija, sin micro medición y sin categorización del tipo de uso que se le dé al agua.
- Las tarifas promedio en el área rural son de L.26/mes.

En cuanto a la rendición de cuentas todos los prestadores rinden cuenta a la asamblea de usuarios y este año se inicio a implementar que todas las Juntas de Agua rindan informe de su gestión en cabildo abierto convocado especialmente para esta actividad.

Además con apoyo de la USCL y Asociación de Juntas de Agua se capacitara a las Juntas de agua para que presenten sus informes de acuerdo lo establece la URSAC.



**Asamblea de Juntas de Agua y  
Rendición de cuentas a corporación municipal.**

## 2.2 Aspectos Político

Dentro del Plan de Desarrollo municipal para ejecutarse durante los años 2015-2025 se describen el destino que debe seguir el municipio bajo los términos siguientes y enmarcados en el Plan de Desarrollo Municipal auspiciado por la cooperación JICA bajo el mecanismo de Fortalecimiento de Capacidades Locales FOCAL II.

14

### VISIÓN

**AL 2025 VALLADOLID ES UN MUNICIPIO ALTAMENTE ORGANIZADO, CON UNA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA INTEGRAL, BRINDANDO SERVICIOS DE CALIDAD COMO SER AGUA POTABLE, SANEAMIENTO BÁSICO, SEGURIDAD ALIMENTARIA, CIUDADANA SOSTENIBLE, SALUD, EDUCACIÓN E INFRAESTRUCTURA CON ENFOQUE DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.**

Dentro de los objetivos de las líneas estratégicas relacionadas Agua potable, saneamiento básico, recursos naturales y ambiente mencionamos:

### OBJETIVO

Contar con agua segura en todo el municipio, definiendo estrategias en saneamiento básico y así lograr que los pobladores del municipio vivan en armonía con los recursos naturales y asegurando la protección del mismo.

**Cuadro 1. Plan de Inversión Municipal en Agua y Saneamiento**

| Línea y Objetivo | Nombre del proyecto                                                                        | Beneficiarios | Costo Total  | Financiamiento |              | Años de Ejecución |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|--------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|                  |                                                                                            |               |              | Local          | Externo      | 15                | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |  |
| 1.1.1            | Que todos los tanques cuenten con hipocloradores                                           | 3,558         | 100,000.00   | 100,000.00     |              |                   |    | x  | x  | x  |    |    |    |    |    |    |  |
| 1.1.2            | Construcción de alcantarillado de aguas negras y resumideros.                              | 3,558         | 8,000,000.00 | 850,000.00     | 7,150,000.00 | x                 | x  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 1.1.3            | Establecer acciones sobre el manejo de la basura a nivel del municipio.                    | 3,558         | 100,000.00   | 100,000.00     |              |                   | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |  |
| 1.1.4            | Implementar prácticas a través de la asistencia técnica en la agricultura conservacionista | 3,558         | 300,000.00   | 300,000.00     |              | x                 | x  | x  | x  | x  | x  | x  | x  |    |    |    |  |

La línea base mostro que la población demanda agua potable, alcantarillado sanitario, manejo integral de desechos sólidos y sostenibilidad en los recursos ambientales.

Estamos iniciando el año 2016 y manifiesta la población que se han logrado resultados positivos en infraestructura, salud y educación pero se debe trabajar más en acceso a agua potable y saneamiento adecuado para proteger el ambiente.

La municipalidad ha delegado a 16 juntas de agua, la operación, mantenimiento y administración de los sistemas de agua.

En la parte de saneamiento las juntas de agua muestran gran preocupación para mejorar las condiciones de saneamiento en sus comunidades, ya que por falta de capacitación e interés de los directivos se han quedado solo con la responsabilidad de suministrar el agua a las viviendas.

La unidad municipal Ambiental (UMA) realiza tareas de protección y uso adecuado de los recursos que proporciona la naturaleza, así mismo la municipalidad y juntas de agua trabajan para proteger las fuentes de agua, ya que son vulnerables de ser afectadas por el crecimiento en la siembra, cosecha y producción del café.

Es de resaltar que en enero de este año se apoyo en formar la Asociación de Juntas de Agua y se espera que este 2016 se trabaje a nivel municipal para mejorar las condiciones en agua y saneamiento con el acompañamiento de la COMAS y USCL.

15

### Análisis Aspecto Político

| FORTALEZAS                                                        | DEBILIDADES                                                         | TENDENCIAS                                         |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nueva actitud de la corporación municipal.                        | Poco presupuestos para inversión en APS.                            | Buscar fuentes externas de apoyo al sector APS.    |
| Aumento de las inversiones en agua y saneamiento en el municipio. | Falta de fuentes agua.<br>Poca capacitación.                        | Buscar fuentes de agua en municipios vecinos.      |
| Asociación de juntas administradoras de agua recién creadas.      | Falta de interés de la población en trabajar a favor del municipio. | Aumento en la participación ciudadana.             |
| Existencia de unidad técnica como la mancomunidad MANCOSOL        | Poco presupuesto para inversión.                                    | A descentralizar los recursos en estas instancias. |

## 2.3 Estructura Organizacional del Sector a nivel municipal

A nivel municipal el garante de los servicios de agua y saneamiento es la municipalidad quien ha delegado a las juntas de agua, la administración, operación y mantenimiento de los sistemas.

Producto de esta consultoría se logro la selección, conformación y capacitación de COMAS y USCL, así mismo se realizo el Plan Operativo Anual 2016 con su respectivo presupuesto y es importante resaltar que los miembros de estas instancias ya están ejecutando lo que establecieron en el POA y está trabajando coordinadamente con la asociación de Juntas recién creadas para fortalecer el sector a nivel municipal.

16

### a. PRESENCIA INSTITUCIONAL EN EL MUNICIPIO.

| NOMBRE DE LA INSTITUCION/ONG | OBJETIVO DE DESARROLLO                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SANAA                        | Es una institución descentralizada del Estado que apoya en capacitaciones a juntas de agua, elaboración de estudios de proyecto de agua y supervisión en la construcción de acueductos. |
| PROHECO                      | Proyecto de la SEP encargado de promover el mejoramiento de la cobertura de la educación en comunidades rurales.                                                                        |
| CODECO                       | Consejo de Desarrollo Comunitario, representación de las comunidades ante la sociedad civil.                                                                                            |
| CASM                         | Comisión de acción social menonita. Apoyan a pequeños productores con asistencia técnica, y las cajas rurales.                                                                          |
| CESAL                        | Apoyan a pequeños productores con asistencia técnica.                                                                                                                                   |
| USAID NEXO                   | Apoyo a productores con sistemas de riego.                                                                                                                                              |
| DICTA                        | Apoyo a grupos de mujeres con pequeñas granjas avícolas, y apoyo con fertilizante.                                                                                                      |
| CARE/HONDURAS                | Apoyo a grupos de mujeres organizadas con capital semilla, y capacitaciones.                                                                                                            |
|                              | Apoyo en estudios de proyectos de agua y su ejecución.                                                                                                                                  |

|            |                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IDECOAS    | Apoyan en la ejecución de proyectos como ser reparación de carreteras, proyectos de agua, alcantarillado. |
| FHIS/PIR   | Apoyan a los agricultores enseñándole técnicas de cultivo de maíz, frijol y café.                         |
| PROSUELO   | Capacitan a grupos organizados de hombres y mujeres del municipio, además del apoyo a la municipalidad.   |
| COCEPRADIL | Apoya proyectos de Agua.                                                                                  |

La municipalidad es el garante de los servicios de agua en el municipio y coordina los mecanismos para trabajar con los cooperantes nacionales en agua y saneamiento de acuerdo a los planes que tienen las instituciones externas, es así que inicios del año 2016 se firmo un convenio de cooperación con COCEPRADIL para trabajar en proyectos de agua.

#### a. Análisis Organizaciones

| FORTALEZAS                                                                            | DEBILIDADES                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Existen instancias locales legalmente establecidas como las juntas.                   | Ninguna junta de agua esta desinfectando.                                                                                                          |
| Apoyo permanente de MANCOSOL<br>(Mancomunidad de Municipios del Sur Oeste de Lempira) | Falta de recurso económico para hacer labores inmediatas.                                                                                          |
| La municipalidad es el titular de los servicios por ley.                              | Falta socializar y ejercer esta titularidad ante las juntas de agua.<br><br>UMA con poco personal y logística para responder a todas las demandas. |
| Recurso humano local con ganas de ver desarrollar al municipio                        | Poco involucramiento de la población para resolver sus problemas.                                                                                  |
| Tierras aptas para producción de café, ganados y granos básicos                       | Falta de ordenamiento territorial y tecnologías apropiadas y eficientes.                                                                           |
| Apoyo permanente para protección, conservación de tierras en micro cuencas.           | Cambio climático y sus consecuencias como sequias, altas temperaturas e incendios.                                                                 |
|                                                                                       |                                                                                                                                                    |

- c. **Recursos humanos:** A nivel municipal existe recurso humano para lograr el desarrollo del municipio, pero debido a las pocas oportunidades de trabajo muchos emigran a ciudades con economías más grandes, así mismo en los empleados municipales siempre están la incertidumbre de quedar sin empleo por disminución del presupuesto o cuando ocurre cambio de gobierno, ya que no pueden hacer una carrera municipal que garantice su derecho al trabajo permanente y mantener un empleo digno.

18

- d. **Sostenibilidad:** En cuanto a la sostenibilidad de las instancias nacionales es importante resaltar que estas actúan por ley de acuerdo a sus atribuciones pero siempre depende del gobierno central en cuanto a aprobación de presupuesto, disposiciones generales y transferencias municipales.

La sostenibilidad ambiental tiene gran importancia en el municipio, pero manifiestan los miembros de las COMAS Y USCL que las instancias nacionales como el ICF o el ejército no actúan en tiempo y forma con las denuncias que reciben de la Unidad Municipal Ambiental de la corporación municipal.

La sostenibilidad financiera de los sistemas depende tanto en área urbana como área rural de las tarifas que cobran las juntas administradoras de agua, pero estas siempre necesitan apoyo de la corporación municipal ya que las tarifas que cobran son bajas generando un servicio deficiente al no tener sostenibilidad.

La operación y sostenibilidad de MANCOSOL cuyos municipios miembros (Guarita, San Juan Guarita, Cololaca, Tambla, Tomala y Valladolid) realizan sus aportaciones para lograr su operatividad y lograr apoyo técnico.

La sostenibilidad de los cooperantes externos siempre está sujeta a la gestión que hagan sus autoridades y el presupuesto que se les otorga.

- e. En cuanto a la coordinación relacionado al agua y saneamiento es siempre la municipalidad quien asume este rol y mediante MANCOSOL buscan proyectos en común con las organizaciones nacionales y los cooperantes.

De esta forma se está coordinando actualmente el proyecto de alcantarillado sanitario que se ejecuta en el área urbana.

Actualmente la COMAS y USCL han tomado un rol importante para socializar y buscar soluciones en común en materia de agua y saneamiento, convirtiéndose en apoyo fundamental de la corporación municipal, donde los regidores actuales están muy comprometidos con mejorar su municipio.

El municipio recibe asistencia técnica especialmente del SANAA, FHIS, MANCOSOL, ICF, y a través del convenio firmado el año pasado por la municipalidad se estará apoyando por parte del CONASA y el ERSAPS.

## 2.4 Planificación Sectorial del Municipio

- a. A nivel regional y de acuerdo a las cuencas hidrográficas del plan de nación y visión de país, Valladolid se encuentra en la región 3.
- b. El renglón presupuestaria municipal para el 2016 refleja únicamente compra de terreno para fuente de agua en aldea los Astilleros por un monto de L.80, 000.

La mancomunidad trabaja de acuerdo a las aportaciones que reciben de sus socios y de lo que puedan gestionar con instancias nacionales o extranjeras.

A nivel de mancomunidad no hay un plan que refleje las inversiones en agua y saneamiento y básicamente el apoyo de esta unidad es técnico.

### c. Análisis Planificación Municipal

| FORTALEZAS                                                                                          | DEBILIDADES                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corporación municipal comprometida en mejorar las condiciones del municipio.                        | Dependen siempre de trasferencias para llevarlas a cabo y muchas veces no llegan a tiempo y/o no cubren todas las demandas.          |
| Participación y deliberación ciudadana                                                              | Los proyectos muchas veces no van a las comunidades más vulnerables.                                                                 |
| Conocen muy bien la problemática del municipio.                                                     | Muchas veces no se trabaja con información actualizada y en base a las prioridades establecidas.                                     |
| Capacidad para buscar y gestionar soluciones tanto especificas como en común(a través de MANCOSOL). | Falta de liderazgo para sostener y mantener lo planificado.                                                                          |
| Capacidad de organizar y gestionar con entidades nacionales y externas.                             | No existe un ente externo que evalué el cumplimiento de las metas en los planes de desarrollo y de instancias locales de desarrollo. |
| Poder de tomar decisiones en el corto plazo.                                                        | Poco seguimiento a la ejecución y sostenibilidad de los planes de desarrollo.                                                        |

La implementación del Plan de desarrollo presenta debilidad en los actores involucrados de monitorearlas y llevarlas a cabo, por ejemplo los ejes temáticos en la línea base establecen agua de calidad o potable usando hipo cloradores, y a la fecha ningún sistema esta desinfectando.

En relación a la protección, compra y reforestación de micro cuencas se están realizando avances significativos tanto de la municipalidad, juntas de agua, usuarios e institucionales nacionales y cooperantes externos.

Falta mucho trabajo en el municipio para darle un tratamiento adecuado a las aguas servidas así como para tener agua potable en los hogares.

El seguimiento constante y actualizar los objetivos y metas trazadas a nivel municipal es importante revisarlos anualmente para medir su avance y conocer dónde invertir mayores esfuerzos de acuerdo a los cambios que se van presentando.

Se deben promover tecnologías amigables con el ambiente especialmente en el rubro del café, donde muchos caficultores siguen con prácticas artesanales de lavado de café que contaminan las fuentes.

Así mismo en el saneamiento se debe fortalecer y promover formas de disponer y tratar las aguas residuales. También se debe poner atención al bosque ante la amenaza del cambio climático y el gorgojo que ataca los árboles y como consecuencia disminuye la concentración de agua en el suelo

## **2.5 Prestación de los Servicios de APS a nivel municipal**

- a. Modelos de prestación de servicios empleados en el municipio y la legalidad de los prestadores.

### **Área urbana:**

El casco urbano es atendido por una junta administradora de agua que opera, administra y mantiene el servicio y cuya personalidad jurídica está en trámite.

Es importante resaltar que a partir de marzo de este año el nuevo proyecto será administrado por una Junta Central que se integrara por el casco urbano y las 5 comunidades beneficiarias del nuevo Proyecto (El Tablón, Los Patios, Dos Caminos, Roblones y Chancoyote)

### **Área Rural:**

El área rural es atendida por 14 Juntas Administradoras de Agua.

Analizando la legalidad de las juntas de agua, que básicamente es contar con su personalidad jurídica, solamente existen 8 JAA con el trámite en proceso lo que representan el 27 % y el 73% aun no realizan el trámite.

- b. En cuanto a la calidad de los servicios prestados en el área rural podemos mencionar lo siguiente:

- A nivel municipal no se está clorando el agua.
- Las juntas de agua no llevan libros de atención de solicitudes y reclamos
- Los sistemas que cuentan con agua tienen una buena continuidad de 17 horas al día el servicio.
- La mayoría de JAA No cuentan con fontanero permanente remunerado, pues los mismos usuarios realizan estas actividades.
- Las tarifas en promedio en área rural andan en L.26/mes, lo que dificulta operar de forma eficiente, ni contar con recursos para ampliaciones o mejoras en los

sistemas, limitándose a trabajar de acuerdo a los problemas diarios que se presentan.

- En la parte ambiental las JAA cuentan con comité de micro cuencas quienes realizan pocas actividades de protección, reforestación.
- Las JAA brindan informes financieros a sus usuarios pero y en este 2016 se inicio a informar a la corporación municipal.
- La capacitación en las juntas de agua es necesario tanto en la parte administrativa, técnica como financiera para que puedan aplicar su reglamento de acuerdo a la ley marco del sector agua potable y saneamiento.

En esta actividad la recién creada asociación de juntas de agua del municipio está interesada en trabajar con apoyo de los miembros COMAS y USCL.

21

### c. Análisis en la Prestación de Servicios

| FORTALEZAS                                                                                               | DEBILIDADES                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad de organizarse de forma local                                                                  | Poca capacitación en sus directivos y usuarios                                                               |
| Poder de tomar decisiones específicas en su sistema.                                                     | Falta de sostenibilidad en el traspaso a nuevas directivas                                                   |
| Amplia participación comunitaria en trabajos específicos.                                                | Poca auditoria y contraloría social.                                                                         |
| Oportunidad de mejorar con la incorporación de nuevos proyectos.                                         | Cultura conformista y poco visionaria de mejorar.                                                            |
| Trabajo en equipo de juntas de aguas recién asociadas.                                                   | Falta de liderazgo para mejorar el sector APS                                                                |
| Pueden auditarse entre los mismos usuarios y medir resultados en campo.                                  | Poca capacidad de gestión y dependencia de la municipalidad.                                                 |
| Buena disposición de la corporación municipal para apoyar y mejorar la calidad del agua en el municipio. | Las tarifas que cobran son bajas y no cubren costos mínimos de operación, por lo que no son auto sostenible. |

- d. En cuanto a la sostenibilidad ambiental el gobierno local a través de la Unidad Municipal Ambiental UMA, Instituto de Ciencias Forestales ICF, MANCOSOL, ejército realizan acciones conjuntas para proteger, delimitar y reforestar.

En el área urbana como rural las juntas de agua cuentan con recursos provenientes del cobro de tarifas, nuevas conexiones y multas para cubrir todas sus operaciones.

- e. Con tarifas bajas es difícil que los prestadores puedan hacer nuevos proyectos o ampliaciones mayores por sí mismas, recurriendo siempre a las ayudas externas para tales fines.

Las actividades de operación de las juntas serán evaluadas por la asociación de juntas de agua en el 2016 con apoyo de la COMAS y USCL recién creadas.

- f. Las juntas de agua rinden cuenta a sus beneficiarios o socios en su localidad, y actualmente a la corporación municipal.

22

## **2.6 Financiamiento del sector APS**

- a. En cuanto al presupuesto aprobado para el 2016 en el municipio en relación de Agua y Saneamiento se tiene el dato proporcionado por la municipalidad de L.80,000 para compra de terreno de fuente de la comunidad de Astilleros.

- b. En cuanto al desglose en inversión para el 2016 en el plan de desarrollo municipal reflejan L.300,000 para declarar todas las micro cuencas con protección forestal y L850,000 para construcción de alcantarillados y resumideros.

- c. Inversión o aporte comunitario.

Las inversiones y apoyo comunitario dependen del proyecto que se realiza y generalmente el aporte comunitario es la mano de obra no calificada y algunas veces los materiales locales que se emplearan en algún proyecto.

Actualmente está en ejecución el proyecto de alcantarillado sanitario para el casco urbano con un costo mayor a los 6 millones en sus dos etapas y donde la municipalidad está aportando su contraparte.

- d. Fuentes externas de financiamiento que apoyan al sector.

Las fuentes externas que están apoyando actualmente en agua y saneamiento en el municipio son SANAA, IDECOAS, FHIS, CONASA, COCEPRADIL, ERSAPS, quienes manejan internamente su presupuesto.



## Análisis Financiamiento del Sector

| FORTALEZAS                                                                           | DEBILIDADES                                                                   | TENDENCIAS                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Municipalidad con capacidad de gestionar préstamos y donaciones.                     | Poco Presupuesto para inversiones en agua y saneamiento.                      | Debido a la buena gestión cada año aumentan las ayudas externas.                                         |
| Capacidad de gestión a través de la mancomunidad para conseguir financiamiento.      | Poca capacidad de ejecución financiera eficiente.                             | Las propias municipalidades deben buscar la forma de realizar sus proyectos.                             |
| El sector agua y saneamiento es una necesidad básica de la población.                | Baja capacidad de generar ingresos por concepto de impuestos en el municipio. | Descentralización de los recursos económicos.                                                            |
| La población esta consiente de contar con servicio de calidad en agua y saneamiento. | Las JAA tienen poca capacidad para endeudarse.                                | Que las juntas busquen su propio financiamiento a través de cooperantes y como garante la municipalidad. |
| Capacidad de incidir y trabajar en equipo multidisciplinario.                        | poca fuentes de empleo para la población                                      | Aumentar las tarifas para incrementar ingresos.                                                          |

### 2.7 Gestión del Recurso Hídrico

El rio más cercano e importante es el que lleva por nombre Mocal donde sus aguas son aprovechadas por las comunidades cercanas como ser los Reales para sistema de riego, también existe un nacimiento de agua que es uno de los más importantes del municipio ya que sus aguas son utilizadas por las comunidades del Socorro, Tierra Blanca, El Pito, Agua Zarca, también en el municipio existen más quebradas que por lo general son de invierno.

En el casco urbano se ha optado por conseguir agua desde el municipio de San Sebastián ya que viene por gravedad pero necesitan recorrer casi 30 kilómetros para llegar hasta Valladolid.

- De acuerdo al sistema SIASAR no existe suficiente agua en verano en 7 sistemas por lo que la continuidad baja considerablemente en esta época.
- La descripción del recurso hídrico en cuanto a caudal, calidad, legalidad y accesibilidad lo mostramos en la siguiente Tabla 2 y 3.

En la parte de micro cuencas se deben tomar acciones correctivas para controlar la deforestación y conservación de las zonas de micro cuencas, promoviendo además en las Asociación de Juntas la rendición de cuentas a la municipalidad y a la URSAC.

- c. Existe relación entre la fuente de agua y la prestación de servicios ya que por cada fuente de agua existe una o más comunidades que se abastece de la misma, bajo la administración de la junta administradora de agua local.

24

- d. Acciones de protección y manejo sostenible del recurso.

Existen acciones de protección, reforestación y compra de terrenos en micro cuencas por parte de la municipalidad, UMA, ICF, cooperantes y ejercito con apoyo de junta de aguas locales. Además dentro de las líneas centrales del Plan de Desarrollo Municipal esta la protección al bosque y disminución de la contaminación y delimitación territorial.

- e. La municipalidad es el Garante en la protección y conservación de las fuentes de agua a través de la UMA, quien realiza acciones de monitoreo y control especialmente para control de incendios y talas ilegales.

También se regulan los asentamientos humanos y cambio en el suelo de suelo en zonas montañosas especialmente por el auge en el cultivo del café.

- f. Las juntas de agua cuentan con comité de micro cuencas pero estas no son operativas.

- g. Existe coordinación interinstitucional a favor del recurso hídrico como ser el ICF, UMA, SANAAA, MANCOSOL, que trabajan a favor del recurso hídrico.

- h. Existen el riesgo permanente de los cortes ilegales así como las quemas a manos de pirómanos, además el cambio climático esta ocasionado cambios bruscos en la temperatura y en la prolongación de la sequia, así como la plaga del gorgojo.



### Análisis gestión del recurso hídrico.

| FORTALEZAS                                                                                                | DEBILIDADES                                                           | TENDENCIAS                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Se cuenta con montañas, quebradas y río Mocal.                                                            | Altura de ubicación del municipio que escurre sus aguas hacia abajo   | buscar fuentes de agua externas al municipio                                         |
| Municipalidad con capacidad de gestión ante entes nacionales y cooperantes en protección de micro cuencas | Recurso económico insuficiente que se destina para la parte ambiental | Aumentar la presencia de cooperantes que trabajan en protección del recurso hídrico. |
| Municipio con tierras aptas para cultivo.                                                                 | Propenso a contaminación por actividades humanas                      | Aumento en la producción de café                                                     |
| Corporación municipal comprometida a través de la UMA para conservar y preservar las fuentes de agua.     | Fuentes sin protección ni delimitadas.                                | Aumento de asentamientos humanos cercanos a fuentes de agua.                         |
| Capacidad de emitir ordenanzas para preservar el recurso hídrico.                                         | Expuesto a efectos de sequias, talas ilegales y quemas.               | Adaptación al cambio climático.                                                      |

#### 4. Conclusiones

---

- I. Existe aceptable cobertura en acceso a agua, no así en la continuidad y la calidad del agua. En el área de saneamiento se debe trabajar coordinadamente para mejorar la disposición y tratamiento de aguas residuales, especialmente en los sectores que hacen sus necesidades al aire libre.
- II. En aspecto político se deben priorizar las necesidades de acuerdo a valoraciones técnicas.
- III. Se debe fortalecer y unir esfuerzos para aumentar los resultados que se tendrían de forma individual, especialmente entre instituciones gubernamentales.
- IV. La planificación sectorial debe ser una herramienta permanente de acuerdo a la dinámica del crecimiento y condicionantes externas que se presentan en el municipio, tomando en cuenta todos los actores involucrado en agua y saneamiento.
- V. Se deben crear políticas en agua y saneamiento para que la prestación de servicios se asegure de acuerdo a lo estipulado en la Ley Marco del Sector Agua Potable y Saneamiento.
- VI. La municipalidad debe auto gestionar financiamiento involucrando a todas las organizaciones establecidas, población y generar sus propios ingresos.
- VII. Concientizar e incidir en la población para que respete, conserve y valore el recurso hídrico disponible enseñando la importancia de conservarlo en el tiempo para asegurar el mismo a las actuales y futuras generaciones, especialmente en los casos donde las fuentes de agua están en otros municipios.
- VIII. Involucrar a los cafetaleros para que se comprometan y apoyen técnicas amigables con el ambiente.
- IX. Aprovechar las diferentes organizaciones y cooperantes externos para darle continuidad a los procesos, a través de una gestión transparente y eficiente.
- X. Informar constantemente a la población de las acciones que se toman en agua y saneamiento y que se conviertan en auditores sociales.
- XI. Promover entre la población el buen uso del agua a través de campañas de educación.



## 5. Anexos

### ARBOL DE PROBLEMAS

27

| Causas                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Problemas                                                                                         | Efectos                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ubicados en la zona más alta de la montaña</li> <li>El agua escurre de forma subterránea hacia las zonas más bajas.</li> </ul>                                                                                                                     | Falta de fuentes de agua en el municipio.                                                         | Baja continuidad en los servicios de agua.<br>Costos más altos para traer proyectos de otros municipios. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Desconocimiento de la ley marco y reglamento interno de juntas de agua.</li> <li>Cultura conformista y poco visionaria</li> <li>Cobros simbólicos que no cubren ni la operación adecuada.</li> <li>Paternalismo hacia la municipalidad.</li> </ul> | Poca capacitación en juntas administradoras de agua.                                              | Servicios de agua y saneamiento deficientes.<br>Poca capacidad de gestión.                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Falta de empoderamiento de los usuarios.</li> <li>Poco impacto hacia mantener una cultura de mejora continua.</li> </ul>                                                                                                                           | Mala coordinación de organizaciones que trabajan en agua y saneamiento.                           | Poco interés por los nuevos proyectos.                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>falta de conciencia de cuidar el ambiente.</li> <li>Juntas de agua sin ningún mecanismo de control y regulación</li> </ul>                                                                                                                         | Falta del ejercicio de la titularidad de los servicios de agua y saneamiento de la municipalidad. | Los servicios en agua y saneamiento cada vez decaen.                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Enfermedades de origen hídrico.</li> <li>La población tiene que buscar mecanismos para consumir agua potable a un costo mayor.</li> </ul>                                                                                                          | Falta de agua potable y adecuado saneamiento                                                      | Proliferación de vectores y enfermedades de origen hídrico.                                              |

## ANÁLISIS FODA VALLADOLID

| <b>FORTALEZA</b>                                                             | <b>OPORTUNIDADES</b>                                                         | <b>DEBILIDADES</b>                                                                                                                | <b>AMENAZAS</b>                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nueva actitud de la corporación municipal.                                   | Asumir una nueva actitud a partir de los nuevos proyectos en ejecución.      | Poca capacitación.                                                                                                                | Perder la credibilidad de los cooperantes por falta de trabajo en equipo.                               |
| Aumento de las inversiones en agua y saneamiento en el municipio.            | Descubrir líderes comunitarios que trabajen a favor de los municipios.       | Falta de fuentes agua.                                                                                                            | Mantener la misma cultura en aspectos de agua y saneamiento.                                            |
| Trabajo realizado por la mancomunidad SOL.                                   | Aumentar la cobertura en agua y saneamiento.                                 | Morosidad.                                                                                                                        | No crear capacidades locales que manejen el nuevo proyecto.                                             |
| Buen acceso vial al municipio.                                               | Gestionar nuevos proyectos en agua y saneamiento.                            | Poca comunicación.                                                                                                                | Falta de fuentes de agua en el municipio.                                                               |
| Existencia de instancias locales constituidas.                               | Creer y aumentar el comercio.                                                | Falta de compromiso en miembros electos.                                                                                          | No contar con la capacidad técnica de operar y mantener el sistema.                                     |
| Asociación de juntas administradoras de agua recién creadas.                 | Mantener buenas relaciones con comunidades beneficiarias del nuevo proyecto. | Falta de interés de la población en mejorar el municipio.                                                                         | La fuente de agua puede verse afectada por los cambios climáticos.                                      |
| Se cuenta con recursos renovables como el bosque.                            | Buscar alternativas de soluciones de acceso al agua.                         | Irresponsabilidad.                                                                                                                | Deforestación por el crecimiento de actividades agrícolas y caficultoras.                               |
| Se cuenta con tierras aptas para la agricultura, caficultora y ganado menor. | Buscar mecanismos para aumentar el saneamiento.                              | Mala coordinación de actores.                                                                                                     | Poco presupuesto destinado a proyectos de agua y saneamiento                                            |
|                                                                              |                                                                              | Poco trabajo en la recolección y la buena disposición de desechos sólidos.<br><br>Tarifas bajas que no cubren los costos mínimos. | Actualmente ninguna junta clora el agua ,lo que puede causar un brote de enfermedades de origen hídrico |

## ***FUENTES DE INFORMACION***

- SIASAR
- *Municipalidad Valladolid*
- *Grupo núcleo*
- *Plan de desarrollo municipal Valladolid, 2015-2025*
- *Centro de salud, Oct. 2015*
- Grupo núcleo COMAS y USCL

## INDICE

|                                                                       | Página |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| Introducción.....                                                     | 1      |
| Información General del Municipio.....                                | 2      |
| Análisis de la situación actual del sector APS a nivel municipal..... | 5      |
| 2.1 Análisis del SIASAR de la cobertura en Agua y Saneamiento.....    | 5      |
| I. Análisis del componente de Comunidad.....                          | 5      |
| II. Análisis del componente de Sistema.....                           | 8      |
| III. Análisis componente de Prestador.....                            | 12     |
| 2.2 Aspectos políticos.....                                           | 14     |
| 2.3 Estructura organizacional del sector a nivel municipal.....       | 16     |
| 2.4 Planificación sectorial del Municipio.....                        | 19     |
| 2.5 Prestación de los servicios de APS a nivel municipal.....         | 20     |
| 2.6 Financiamiento del sector APS.....                                | 22     |
| 2.7 Gestión del recurso hídrico.....                                  | 23     |
| 3. Conclusiones.....                                                  | 26     |
| 4. Anexos.....                                                        | 27     |

---

**Juan Carlos Sagastume**  
Asesor Municipal AP y S

**Vo. Bo. Ing. Ramón Cuellar H.**  
Coordinador/Supervisor Asesores Municipales

 Archivo

- (1) Especialista en Comunicación y Sistematización
- (2) Especialista Administrativo Financiero.