

6 Situación del acceso al servicio de agua potable de la población del municipio de Intibucá

EDITH YOLANY ZELAYA

I. INTRODUCCIÓN

Una de las metas del milenio es “Reducir a la mitad, para el año 2015, el porcentaje de personas que carecen de acceso sostenible a agua potable”, la importancia de este objetivo radica en que el agua es una necesidad básica del ser humano.

Los seres vivos tenemos dependencia de agua durante toda nuestra existencia, los humanos la necesitamos para consumir, para producir, para negociar es una necesidad básica para sobrevivir en el planeta.

Aunque Honduras cuenta con suficientes fuentes de agua para toda la población, esta no es accesible para todos. Existen muchas desigualdades en relación al acceso al agua especialmente cuando se trata de agua potable. Las poblaciones de las áreas rurales siguen siendo las más afectadas.

La falta de agua, consumir agua contaminada, condiciones de vida sin higiene tienen como principales consecuencias: salud quebrantada, extrema pobreza y muerte. Simplemente el agua significa VIDA.

Conocer la situación del acceso al agua potable en las comunidades de nuestro país tendría que ser la información básica para tomar decisiones e invertir para combatir la pobreza. La mayor cantidad de personas o de viviendas sin acceso a agua potable se ubica en el área rural, es en esta población donde se deben centrar los esfuerzos de erradicación de pobreza; si se tiene agua, se puede producir y por ende comer, dormir, vestirse y educarse.

Se espera que el lector o lectora de esta investigación conozca en números cuál es la situación con

respecto al acceso de agua potable de las comunidades urbanas y rurales del municipio de Intibucá; y si usted tiene la oportunidad de tomar decisiones para beneficio de la población intibucana utilice estos resultados y esa será la mayor satisfacción que podré recibir como investigadora.

II. JUSTIFICACIÓN

En el planeta tierra los seres humanos somos los actores principales del manejo de los recursos naturales, el recurso agua es el elemento esencial para la vida humana. La supervivencia depende de tener o no agua para consumir y para producción de alimentos y estos a su vez para mejorar economías. Se estima que un 80% de las enfermedades en la población más vulnerable son causadas por el consumo de agua contaminada. He ahí la importancia de que cada hondureño y hondureña cuente con el acceso a un servicio de agua potable.

La población hondureña con acceso a agua potable es de un 70% aproximadamente, la falta de agua tiene mucho que ver con la pobreza ya que afecta a sectores como salud reflejándose en diarreas y desnutrición; en el sector educación hay ausentismo en las aulas y en relación al ingreso familiar la canasta básica se encarece más si hay que comprar el agua y luego se refleja en una mala alimentación.

La investigación sobre la situación del acceso a agua potable en las viviendas del municipio de Intibucá tiene como propósito fundamental conocer cifras confiables derivadas del Censo de Población y Vivienda del 2001

que nos demuestren la realidad de una de las necesidades básicas del ser humano. La información servirá como un punto de partida para tomar decisiones puntuales de inversión dentro del municipio y así lograr desarrollo y avances significativos en las condiciones de vida de las familias intibucanas.

III. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El agua es un derecho humano, se dice que Intibucá cuenta con el recurso hídrico pero no se ha canalizado correctamente en el sistema de acueducto para abastecer con mayor eficiencia a la población del municipio.

Actualmente en muchos barrios y colonias del municipio de Intibucá, el servicio de agua potable no es continuo, es un servicio por horas con frecuencia de 10 de la noche a 5 de la mañana; cabe mencionar que en época de invierno las características del agua no son muy agradables ya que es un agua turbia de color café claro. Esta problemática requiere de investigación para conocer la situación actual del servicio de agua potable, y de ser posible conocer las razones por las que el servicio en muchas localidades del municipio no es eficiente.

IV. OBJETIVOS

4.1. Objetivo general:

Conocer la situación del acceso al servicio de agua potable de la población del municipio de Intibucá.

4.2. Objetivos específicos:

- Identificar el número de viviendas que tienen el acceso al servicio de agua potable según dominio en el municipio de Intibucá.
- Identificar la procedencia del recurso agua de los diferentes sistemas de agua potable con que cuenta la población del municipio de Intibucá.

V. METODOLOGÍA

El proceso metodológico para la investigación comprende las fases de una revisión bibliográfica e informa-

ción que se encuentra en la base de datos del Censo de Población y Vivienda del 2001. Las fases de este proceso son las siguientes:

- Recopilación de información, para ello se procedió a la seleccionar toda la información factible respecto al tema, se accedió a diferentes tipos de fuentes como son: base de datos del CPV 2001; documentos como Anuario Estadístico del 2006; documentación recolectada en Internet: Agua Potable y Saneamiento en Honduras, Derecho Humano al agua Potable, Los servicios de Agua Potable y Saneamiento en el Umbral del XXI; Páginas Web: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Informes del PNUD; Entrevistas con personal del SANAA.
- Sistematización de la Información. Se revisó la documentación recolectada para sintetizar información sobre el consumo de agua potable desagregando desde el nivel mundial hasta el nivel de municipio. Se utilizó el Programa REDATAM y la base de datos del Censo Poblacional y Vivienda del 2001, de la base se extrajo información cuantificable del departamento de Intibucá, del municipio, aldeas y caseríos. La información recolectada de Internet se revisó detalladamente, utilizándose la pertinente.
- Análisis de información. Se analizó, evaluó e interpretó la información, a partir de ello se elaboró el informe, estableciendo luego las conclusiones generales del presente estudio basado en los objetivos propuestos. se utilizó hojas de cálculo de excell que facilitaron la elaboración de cuadros y gráficos.

VI. CONTEXTO DEL ESTUDIO

6.1 Contexto geográfico de la investigación

El departamento de Intibucá se encuentra en la región occidental del país; según Índice Desarrollo Humano es el décimo departamento más pobre, tiene un IDH de 0.582 y un Índice de Pobreza de 37.9, cuenta con 17 municipios y 127 aldeas (PNUD-IDH 2006).

Según el Censo Poblacional del 2001 se registraron 34,716 viviendas que se encuentran localizadas en 20 aldeas y un total de 129 comunidades, el área urbana

comprende 12 barrios que conforman la aldea de Intibucá (INE 2001).

El municipio de Intibucá presentó un Índice de Desarrollo Humano de 0.619 para el 2004 y el IPH de 34.3; el municipio de Intibucá para el 2008 contaba con una población de 50,855 de los cuales 24,535 eran hombres y 26,320 mujeres. Un 75% de la población del municipio sabe leer y escribir, se cuenta con centros educativos desde el nivel de pre-básico hasta nivel universitario, así mismo hay oportunidad de educación bilingüe. La actividad agrícola es la principal fuente de ingresos en el municipio.

6.2 Situación del acceso al servicio de agua potable de la población del municipio de Intibucá

El agua es un recurso vital para el ser humano y el derecho al agua potable y saneamiento forman parte integral de los derechos humanos. El acceso al agua debe ser considerado como un derecho básico, individual y colectivamente inalienable. Probablemente quien controle el agua controlará la economía y la vida en un futuro no muy lejano.

Desde 1950 se ha triplicado con creces el uso del agua en el mundo durante los últimos 25 años; la disponibilidad del agua en el mundo disminuyó un 50%. Si se continúa esta tendencia se proyecta que para el 2025, 3,500 millones de personas sufrirán problemas con el acceso al agua; así mismo la cantidad de gente que vive en países con estrés por falta de agua pasará de 470 millones a 3,000 millones.

Según los datos del Informe de Desarrollo Humano del 2006 presentado por el Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas (PNUD) casi 50 millones de personas no tienen acceso a agua potable en Latinoamérica y el Caribe y unos 119.4 millones de personas no tienen acceso a sistemas de saneamiento. A escala global, la cifra de personas sin acceso al agua potable es de 1,100 millones y la de los que no disponen de sistema de saneamiento como letrinas, es de 2,600 millones.

“Según Guissé H.1997, en el ser humano, la pérdida de agua puede tener consecuencias graves, si alcanza el 10% de la masa presente en el cuerpo, y provocar la muerte a partir del 20%. Por otra parte, aunque el agua está siempre

cargada de diferentes sustancias minerales y orgánicas, su contenido en el hombre adulto y en buena salud va del 58 al 67%, mientras que en el recién nacido es del orden del 66 al 74%”.

Se ha comprobado que los deficientes servicios de agua y saneamiento son la causa directa del deterioro de la salud, según la OMS el impacto de la falta de agua segura, se traduce en casi la mitad de los habitantes de los países en desarrollo, sobre todo los niños y niñas son los más afectados por enfermedades causadas por el consumo de aguas y alimentos contaminados provocando que 6,000 niños y niñas mueran cada día en todo el mundo, principalmente por diarreas que se convierte en la segunda causa de muerte infantil.

6.3 Situación del acceso de agua en América Latina y Honduras

La problemática de disponibilidad y calidad de agua en América Latina obedece a varios factores según el informe del Banco Mundial sobre la Salud y Medio Ambiente en 2003: “en la mayoría de los casos el problema del agua en la región obedece a la falta de un marco jurídico, institucional y normativo adecuado, a las enormes distorsiones en los precios y a los servicios subsidiados que benefician a los sectores más prósperos de la sociedad en detrimento de los pobres.” (www.monografias.com)

Según el Programa de las Naciones Unidas para El Medio Ambiente a nivel de América Latina un 15% de la población (alrededor de 76 millones de personas), no tiene acceso a agua potable, proporción que se duplica en el caso de las zonas rurales, agregando que un 60% de las viviendas que cuentan con un sistema de agua no tienen un abastecimiento continuo (PNUMA, 2003).

En nuestro país, Honduras, según la Encuesta Permanente de Hogares en 2006, el 81% de las viviendas tenía acceso a agua y un 86% con acceso a saneamiento. El país tiene un potencial hídrico de 1,542 m³/sec pero en el 2006 se usó solamente 88.5 m³/sec.(6%), esto incluye 73 m³/sec para el riego y 13.14 m³/sec para uso doméstico e industrial. El abastecimiento de agua en los sistemas de agua potable proviene principalmente

de manantiales, ríos y quebradas y de aguas subterráneas. En el área rural se han establecido más de 5,000 sistemas de agua potable los cuales son provenientes en 57% de manantiales, 34% de quebradas, 5% de ríos y un 4% de aguas subterráneas. (Plataforma de Agua en Honduras. p.13-14)

- **El Agua dulce es un recurso esencial para la salud**

El agua es un elemento esencial para la vida humana, para la salud básica y para la supervivencia, así como para la producción de alimentos y para las actividades económicas. Las Naciones Unidas estiman que por aguas contaminadas se producen el 80% de las enfermedades, la población más vulnerable a estas enfermedades son los niños y niñas de los países en desarrollo. Honduras no es la excepción, según el anuario estadístico del 2006 en el sector salud, a nivel del país se atendieron por diarrea a 195,882 niños registrados en los diferentes hospitales públicos.

- **¿El agua responsabilidad de quien?**

El agua es responsabilidad de todos los seres que hacemos uso de este recurso, sin embargo, nos preocupamos muchas veces solamente si llega o no agua a la tubería de nuestras casas. El agua es un recurso que no depende solamente de entubarla, es responsabilidad de toda la población habitante de una comunidad, un departamento o un país. Antes de llegar a nuestras casas recorre kilómetros de superficie que puede estar expuesta a actividades de contaminación y acciones que facilitan la disminución de éste vital líquido.

En Honduras contamos con el Servicio Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SANAA) y las municipalidades que son las principales autoridades encargadas de velar por el servicio de agua potable. A nivel del departamento de Intibucá se cuenta con una oficina regional del SANAA ubicada en el municipio de Intibucá. El SANAA conjuntamente con la municipalidad y las juntas locales de agua son responsables de que haya accesos al servicio de agua potable en todas las viviendas (6,258 según CPV2001) del municipio.

En los barrios o colonias que están los patronatos son los entes en los cuales la municipalidad delega la

vigilancia del servicio y en las comunidades la figura más comprometida son las juntas locales de agua. A nivel de comunidades las juntas de agua reciben asistencia técnica de empleados del SANAA quienes supervisan la calidad de agua que llega a las viviendas, así mismo facilitan la coordinación con ONG's presentes en la zona para la ejecución de proyectos de agua para consumo. A pesar de estas buenas relaciones todavía hay viviendas que no cuentan con el servicio de agua potable. Según el control del Sistema de Instalaciones de Acueductos Rurales (SIAR CTOCC, 05-ago-2008) la cobertura del SANAA en el municipio está en un 76.4%.

6.4 Situación del acceso de agua en el departamento de Intibucá

En el departamento de Intibucá según las características de 29,596 viviendas en el CPV 2001, un 68.5% posee el servicio de agua por tubería, la cual procede en un 63.26% de un sistema público/privado, un 27.02% de un río o una vertiente, el 4.7% de aguas subterráneas y un 5% de otro tipo de procedencia.

A nivel de municipio el comportamiento de procedencia del agua en los sistemas es similar al del departamento. De un total de 6,258 viviendas (CPV 2001) el 73.47% cuenta con un sistema de agua por tubería y la procedencia del agua está comprendida en un 68.52% de sistema público/privado, 22.47% de vertiente o río, 2.63% de aguas subterráneas y un 6.39% de otro tipo de procedencia. Sin embargo, el hecho que un 73.47% de la población del municipio cuente con un sistema de agua por tubería no asegura que sea un servicio de agua potable, puesto que el agua potable es limpia, no contaminada, es agua tratada para el consumo humano. En el área urbana del municipio de Intibucá la municipalidad con la asesoría de la oficina del SANAA son responsables del sistema de agua que de paso lo comparte con el casco urbano del municipio de La Esperanza por ser ciudades gemelas. En el área rural las asociaciones directamente responsables de los sistemas de agua potables son las juntas de agua y los patronatos siempre con asesoría técnica del SANAA.

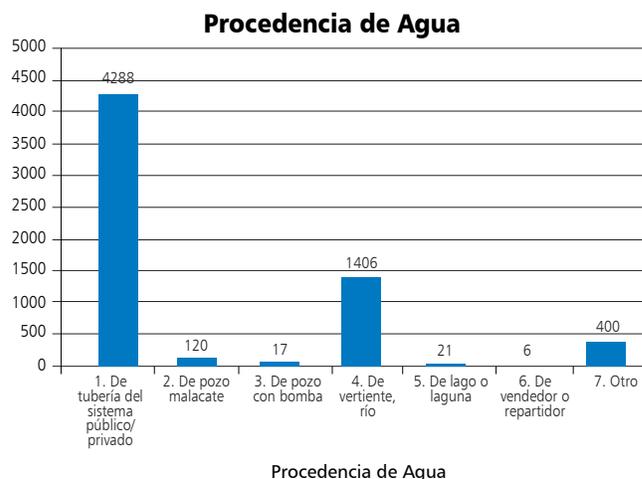
La Secretaría de Salud reportó en el 2006 que a nivel del departamento de Intibucá la cifra de niños atendidos por diarrea fue de 11, 647 lo que representa un 5.9% de la población total atendida, cabe mencionar que se cuentan solamente los que lograron registrarse, indudablemente la población sería mayor si se lograran sumar los casos no registrados. Así mismo se puede asociar el consumo de agua a la desnutrición y las estadísticas del INE en el 2004 presentan una población de desnutrición de 25,238 de los cuales sólo el 58.2% se reportan en control (Secretaría de Salud 2006).

6.5 Situación del acceso de agua en el municipio de Intibucá

- ¿Cuántas viviendas cuentan con el servicio de agua potable en el municipio de Intibucá?:

Según los datos del Censo Poblacional del 2001 el 68.5% (4,288) de las viviendas del municipio cuenta con un servicio de agua público o privado, lo que estima que el agua que reciben por lo menos cuenta con un tratamiento en los tanques de captación antes de su consumo. El escenario más preocupante se presenta en un 22.9% (1,427 viviendas) que obtiene el agua de una vertiente, un río o una laguna, lo que significa que hay riesgos de contaminación y un alto potencial de desarrollo de enfermedades gastrointestinales, se agudiza más si en los hogares no hay conciencia de la importancia del tratamiento de esta agua antes de su consumo. No se puede demeritar las campañas de los centros de salud que regularmente realizan en el área rural para hacer hincapié en la prevención de enfermedades por consumo de aguas contaminadas. En el municipio también están presentes ONG's que ejecutan acciones para controlar y prevenir esta situación, tal es el caso de SAVE THE CHILDREN, VISION MUNDIAL, PLAN de HONDURAS, CRS (Catholic Relief Services), UNICEF, EDUCCSA, COSEPRADI y USAID; quienes en algunas comunidades han participado en el financiamiento de proyectos de agua potable en coordinación con el SANAA. El gráfico No. 1 presenta la distribución del número de viviendas en cada una de

Gráfico 1: Distribución de Viviendas según



Fuente: Elaboración propia según datos del Censo Poblacional y Vivienda del 2001

las categorías de procedencia del agua según el Censo Poblacional del 2001.

La procedencia de un sistema de tubería público/privado es el que prevalece dentro del municipio cubriendo un porcentaje de 68.5% de 6,258 viviendas, sin embargo, la procedencia de vertiente o río ocupa el segundo lugar representando un 22.5% y está sumada a la de lago o laguna más las de pozos se convierte en un número de 1,560 viviendas de cuidado por la contaminación a la que están expuestas las personas al consumir el agua de las procedencias mencionadas. En las 400 viviendas de la categoría otros no se sabe con seguridad si cuentan con agua pero por la tendencia podemos decir que se concentran en las dos procedencias más relevantes que son de un sistema o de un río (Cuadro No. 1). Es preciso mencionar que la categoría de otros en los diferentes análisis dentro del censo se refiere a viviendas que no se lograron censar por diferentes circunstancias.

- Acceso a agua potable en el área urbana del municipio de Intibucá

El área urbana del municipio está comprendida por la ciudad de Intibucá la que comprende 9 barrios y 2 colonias conformados por 2022 viviendas de las cuales 1867 (92.3%) cuentan con agua de un sistema público o privado y 25 (1.2%) viviendas que obtienen

Cuadro No. 1: Procedencia del servicio de agua en las comunidades del municipio de Intibucá

Aldeas	Comunidades	Viviendas	Servicio público privado	De pozo o malacate	De pozo con bomba	De vertiente o río	De lago o laguna	Comprada	Otros
Azacualpa	10	462	310	8	0	72	0	0	72
El Naranjo	6	129	108	0	0	14	0	0	7
El Pelón de Ologosí	6	209	75	1	3	118	4	0	8
Intibucá	2 (12 barrios en Intibucá)	2073	1912	9	3	24	5	6	114
La Laguna de Chiligatoro	7	243	171	4	1	51	3	0	13
La Sorto	6	181	106	3	0	61	2	0	9
Malguara	10	229	126	13	1	45	1	0	43
Manazapa	4	137	84	26	0	18	0	0	9
Mixcure	12	216	62	3	2	146	2	0	1
Monquecagua	5	231	197	2	0	18	2	0	12
Pueblo Viejo	4	186	114	18	1	39	0	0	14
Quebrada Honda	5	242	194	9	0	30	0	0	9
Río Blanco	11	238	139	0	0	41	0	0	58
Río Colorado	8	136	63	17	0	49	0	0	7
Río Grande o El Nance	3	176	142	6	0	26	0	0	2
San José	6	198	98	2	0	95	0	0	3
San Nicolás	6	248	93	0	0	149	1	0	5
San Pedro	6	241	54	0	2	183	1	0	1
Santa Catarina	7	278	203	1	2	62	0	0	10
Togopala	5	205	37	0	0	165	0	0	3
TOTALES	129	6,258	4,288	122	15	1,406	21	6	400

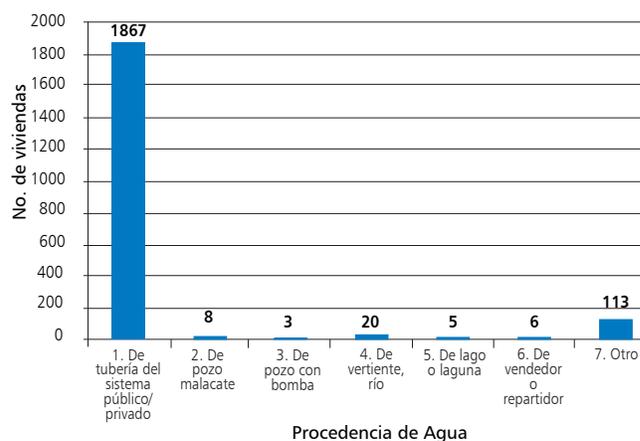
Fuente: Elaboración propia según datos del CPV2001.

agua de un río o una laguna. El número de viviendas que no cuenta con un servicio de agua potable es bajo comparado con el de los que sí tienen el servicio, sin embargo, es preocupante esta situación debido a que el agua que se consume en estas viviendas es el origen de enfermedades gastrointestinales, desnutrición y hasta la muerte de niños o niñas que por escasos recursos no logran controlarlas.

El gráfico No. 2 demuestra claramente que el mayor porcentaje de viviendas se concentra en la procedencia de agua de un sistema público o privado, podemos deducir que es un consumo de agua potable.

En el caso de las viviendas cuya fuente de agua procede de pozo de malacate y con bomba, el agua no es potable ya que el agua recibirá tratamiento sólo si las familias que la consumen implementan prácticas como

Gráfico 2: Número de viviendas según procedencia de agua, área urbana del municipio de Intibucá



Fuente: Elaboración propia según datos del censo Poblacional y Vivienda del 2001.

hervirla antes de su consumo. Cabe mencionar que en estos sistemas no son muy cómodos para las mujeres,

ya que se requiere de un esfuerzo mayor para obtener el agua, deben caminar, utilizar la fuerza para sacar el agua, realizar varios viajes para llevarla a casa, etc.

La procedencia de *otros* que aparece graficada representa un número de viviendas considerable que el censo contabiliza; pero son muchas veces encuestas que no logran realizarse por diferentes razones, principalmente por no encontrar informante en casa, cambios de domicilio, negativa a informar, etc. Lastimosamente para analizar si este número de viviendas cuenta con agua potable necesitamos de información actualizada y el nuevo censo es posible hasta 5 ó 10 años.

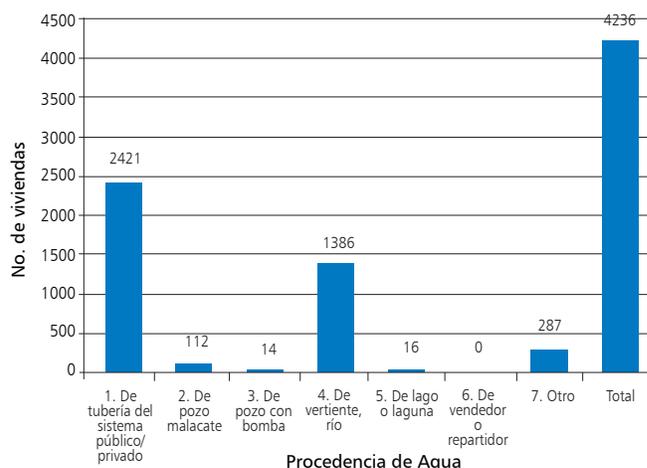
• **Acceso a agua potable en el área rural del municipio de Intibucá**

En el área rural contemplamos 4,236 viviendas de las cuales 2,421 (57.2%) cuentan con servicio de agua potable y 1,381 (32.6%) toman agua de un río o una laguna (Gráfico No. 3); esta situación preocupa más debido a que el financiamiento para proyectos de agua potable es más difícil de lograr por factores de accesibilidad que repercuten en el monto total del proyecto, el conformismo de la población afectada, el radio de acción de posibles entes financieros así como los insuficientes recursos económicos con que cuentan las municipalidades. Cabe recalcar que estas viviendas no están exentas de acceso a información sobre la importancia de prevenir enfermedades por consumir agua contaminada, hoy en día, hay muchos avances de salud pública en cuanto a brindar la información de prevención así mismo los medios de comunicación accesibles a la zona son actores que también participan.

¿Cómo se logra el acceso al servicio de agua potable en el área rural del municipio de Intibucá?

En el área rural la participación de entes externos ha sido muy importante para

Gráfico No. 3. Número de viviendas según procedencia de agua, área rural del municipio de Intibucá



Fuente: Elaboración propia según datos del censo Poblacional y Vivienda del 2001.

ampliar y mejorar los servicios de agua potable, estos entes externos son ONG's presentes en el municipio de Intibucá.

El control de sistemas de agua potable en el área rural que registra el SANAA nos permite analizar el porcentaje de cobertura por cada una de las fuentes que han financiado proyectos de agua potable en el municipio, así mismo podemos destacar el porcentaje de participación de las instituciones que actualmente siguen encaminando esfuerzos para mejorar el sistema de agua potable en la zona

Cuadro No. 2: Participación de instituciones en financiamiento de proyectos de agua potable del municipio de Intibucá

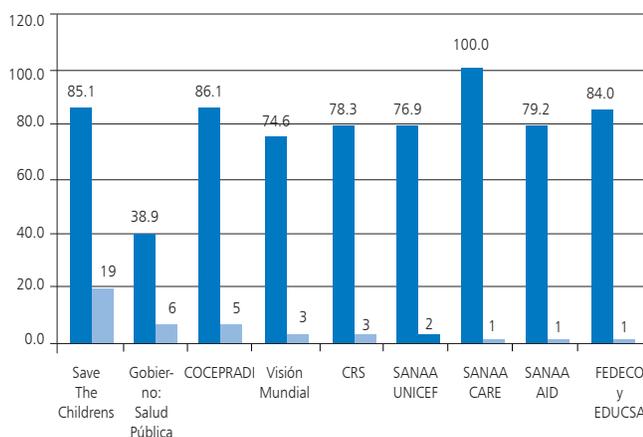
No.	Institución Financiadora	No. Proyectos	Población	No. de Viviendas	No. De Viviendas beneficiarias
1	Save The Childrens	19	15,836	1,813	1,542
2	Gobierno: Salud Publica	6	3,034	568	221
3	COCEPRADI	5	2,388	380	327
4	Visión Mundial	3	2,756	460	343
5	CRS	3	770	120	94
6	SANAA-UNICEF	2	546	91	70
7	SANAA-CARE	1	408	68	68
8	SANAA-AID	1	894	149	118
9	FEDECO y EDUCSA	1	300	50	42
TOTAL		41	26,932	3,699	2,825
Cobertura				76.37%	

Fuente: Elaboración propia según datos Sistema de Instalaciones de Acueductos Rurales. (SIAR CTOCC, 05-ago-2008)

rural del municipio, tal es el caso de Save The Children que ha financiado el 43.3% de los proyectos, entidades gubernamentales como Salud Pública y el IHNFA con un 14.6% y Visión Mundial un 7.3%. Cabe destacar que el SANAA como contraparte de otras fuentes ha logrado una participación de 9.8% y es la institución que activamente se encuentra monitoreando los sistemas de agua establecidos. El Gráfico No. 4 refleja el porcentaje de cobertura considerando el número de viviendas total de cada proyecto vs el número de viviendas beneficiarias, también se logra comparar el número de proyectos en los que cada fuente financiadora ha intervenido.

En la relación SANAA-CARE se presenta un porcentaje de cobertura del 100% pero en un solo proyecto de agua; el cubrir el número total de viviendas de una comunidad es lo ideal en cualquier proyecto no obstante, siempre se presentan limitantes para lograrlo, esta aseveración podría justificar el porcentaje logrado en las otras fuentes de financiamiento. La situación de Save The Children es importante resaltar que no presenta el porcentaje de cobertura más alto pero si mayor número de proyectos de agua financiados, indudablemente se refleja un alto compromiso de esta ONG en mejorar las condiciones de vida de la población que atienden.

Gráfico 4: Porcentaje de cobertura de fuentes financiadoras de proyectos de agua potable en el municipio de Intibucá



Fuente: Elaboración propia según datos Sistema de Instalaciones de Acueductos Rurales. (SIAR CTOCC, 05-ago-2008)

El cuadro No. 3 presenta el número de viviendas dentro de cada comunidad que han sido beneficiadas con un proyecto de agua potable, y son proyectos que reciben asistencia técnica de personal del SANAA. Como ya se ha mencionado el SANAA establece alianzas con ONGs para financiar estos proyectos en el área rural. Todas las actividades de mantenimiento del sistema están a cargo de las Juntas de Agua quienes establecen planificaciones mensuales de actividades de supervisión de la fuente y de aseo de las represas y tanques.

La población atendida asciende a 26,932 personas ubicadas en 3,699 viviendas de las cuales el 76.4% cuenta ya con el servicio de agua potable, el municipio de Intibucá está conformado por 129 comunidades y el SANAA tiene influencia en la actualidad en 41 comunidades lo que representa un 31.8%. El censo del 2001 contabiliza 6258 viviendas de las cuales sólo 4288 contaban con servicio de agua potable en la información del SIAR del SANAA hasta agosto del 2008 se atendieron a 2825 viviendas lastimosamente no podríamos decir que son viviendas diferentes o iguales a las del censo. Si son nuevas podríamos decir que se ha disminuido la cantidad de viviendas sin agua, pero esto es un supuesto, así mismo se debe tomar en cuenta que para este año 2008 ha aumentado la población y por ende la cantidad de viviendas especialmente en el área rural.

• **Potencialidades del servicio que presta el SANAA**

Los sistemas rurales construidos por el SANAA incorporan una importante participación comunitaria y su gestión se delega a juntas administradoras integradas por usuarios. Los sistemas urbanos menores y los rurales construidos por otras dependencias oficiales y organizaciones no gubernamentales siguen prácticas similares y la operación recae en las municipalidades, patronatos o juntas administradoras.

El servicio que presta el SANAA es meritorio, el registro de información que están actualizando según la ejecución de proyectos de agua potable, es una herramienta que facilitará análisis más certeros con la información que brinde el próximo censo de población

Cuadro No. 3. Número de viviendas con servicio de agua potable en las comunidades del municipio de Intibucá asistidas por el SANAA

No.	Comunidad	Población	Viviendas	Clientes	Cobertura
1	Azacualpa	4320	72	72	1
2	Azacualpa #2	1296	217	100	0.460829493
3	El Tabor Azacualpa	408	68	68	1
4	Goangololo Rev Azacualpa	1278	213	213	1
5	Quiaterique Azacualpa	530	90	72	0.8
6	Cedros Rv San José	150	35	26	0.742857143
7	San José	750	65	65	1
8	Centro Miscure	250	37	25	0.675675676
9	Mixcure	210	35	24	0.69
10	Palmas Mixcure	224	37	34	0.92
11	Chiligatoro, Pueblo Viejo #2, Palistal	320	60	45	0.75
12	El Cacao Quebrada Honda	650	108	108	1
13	Los Encinos Quebrada Honda	432	72	60	0.833333333
14	El Cipres Rev Monquecagua	372	62	42	0.677419355
15	Monquecagua	1260	200	170	0.85
16	El Molino De Intibucá	360	60	39	0.65
17	Llano de La Virgen	1836	306	306	1
18	Quebrada de Lajas	630	65	50	0.769230769
19	El Rosario Revisar en San Nicolás	226	35	33	0.94
20	San Antonio Revisar San Nicolás	186	31	31	1
21	San Nicolás	400	130	40	0.307692308
22	El Zapote Revi Togopala	348	58	38	0.655172414
23	Togopala	810	135	135	1
24	Guachipilincito Revisa Río Blanco	88	14	13	0.93
25	La Tejera Río Blanco	750	125	55	0.44
26	Valle de Ageles Río Blanco	434	59	47	0.8
27	Las Mercedes, Manazapa	240	40	40	1
28	Manazapa	408	68	48	0.705882353
29	Malguara	1254	209	85	0.406698565
30	Pelon Ologosi	480	80	60	0.75
31	Peña Blanca Rev El Naranja	354	59	43	0.73
32	Pinares-Terreros Revisa Pueblo Viejo	1044	174	125	0.718390805
33	Pueblo Viejo #1	730	37	29	0.783783784
34	Planes Río Grande	894	149	118	0.79
35	Río Grande	600	100	70	0.7
36	Quebrada de Vuelta Rev Sorto	300	50	42	0.84
37	Río Colorado	522	87	57	0.66
38	San Pedro El Duraznito	468	78	58	0.743589744
39	San Pedro La Loma Silimania	606	101	70	0.69
40	Santa Catarina	328	47	38	0.81
41	Villa Francis Sta. Catarina	186	31	31	1
	Total	26,932	3699	2825	
	Porcentaje De Cobertura	76.4%			

Fuente: Elaboración propia según datos Sistema de Instalaciones de Acueductos Rurales. (SIAR CTOCC, 05-ago-2008)

y vivienda del país. El mérito también se lo merece por el esfuerzo concreto en lograr que la población cuente con el derecho humano agua.

El SANAA funciona como una entidad de apoyo técnico, encargado del desarrollo de la cobertura rural. Los sistemas rurales requieren una labor de supervisión y apoyo permanente, las cuales se brindan mediante los Técnicos en Operación y Mantenimiento (TOM) cuya remuneración y dotación de recursos ha recaído en los proyectos de inversión.

• **Limitaciones del servicio prestado por SANAA:**

Una vez finalizados los proyectos de agua rural, la asistencia técnica brindada por los TOM es incierta y así mismo la participación de OPD's de apoyar a la comunidad en estas intervenciones, también harán falta recursos de capital para rehabilitación, ampliación y mejoras. Esta deberá ser una responsabilidad de gestión del gobierno local y gobierno nacional.

A pesar de los esfuerzos de que toda la población urbana y rural cuente con el servicio de agua potable, todavía es una meta que no se logra alcanzar en su totalidad. El fenómeno en el área rural es que la mayoría de viviendas cuenta con la conexión del servicio pero la cantidad de tiempo y volumen de agua es limitado. Según empleados del SANAA, la capacidad de las fuentes utilizadas no es suficiente ya que la red de distribución ha aumentado considerablemente, así mismo trabajos de mejoramiento en el alcantarillado no permiten un fluido continuo del agua en la red. Se espera que sea una realidad el proyecto de canalización del agua que vierte en los baños públicos para aumentar el volumen en la red de distribución actual del área urbana de La Esperanza y de Intibucá.

VII. CONCLUSIONES

1. Según los datos del CPV 2001 sólo el 68.5% de las viviendas del municipio de Intibucá cuenta con un servicio de agua potable, servicio que es público y en algunos casos privados por un financiamiento compartido entre

el gobierno y un patronato o junta de agua. Un 22.5% no cuenta con un sistema de agua en condiciones saludables para las personas, de este 22.5% el 90% obtiene el agua de una quebrada o río convirtiéndose en un número de viviendas de 1,406 donde sus habitantes están expuestos a múltiples enfermedades gastrointestinales.

2. El área rural del municipio de Intibucá refleja los porcentajes mayores en número de viviendas que no cuentan con el servicio de agua potable. El área rural comprende el 67.7% (4,236) del total de viviendas del municipio de Intibucá, del cual 57.2% cuenta con servicio de agua potable y el 32.6% toma agua de un río o una laguna; esto no demuestra que el no contar con agua potable es una necesidad que se agudiza más en el área rural que en el área urbana como es la generalidad de nuestro país. La participación de ONG's se concentra en el área rural por lo tanto son la oportunidad esperanzadora de solventar la necesidad básica de agua en las comunidades más afectadas.

3. Es notable que lograr la cobertura total de viviendas con acceso a agua potable no es posible sin el compromiso de los afectados, ONG's y gobiernos locales. En el área rural del municipio de Intibucá las ONG's han cumplido y cumplen un papel importante para lograr metas en cuanto al mejoramiento de la calidad de vida de las familias. Un financiamiento compartido entre el gobierno y un sector privado facilita el cumplimiento de metas, y si a eso agregamos la contraparte de participación de las familias beneficiarias el resultado será un proyecto exitoso y con compromiso de mantenimiento.

4. El sub registro de información en instituciones nacionales se presenta como una desventaja para analizar cantidades considerables de viviendas con acceso al agua. Hay muchas disparidades de cantidades que se presentan en el CPV 2001 en comparación con información actualizada al 2008 que registra el Servicio de Información de Sistemas Rurales del SANAA. (SIAR CTOCC, 05-ago-2008). Son notables las diferencias en el número de viviendas atendidas vrs el número total de viviendas contabilizadas en el censo.

VIII. BIBLIOGRAFÍA

- © 1997 Monografias.com S.A. "Derecho Humano al agua Potable". Sin autor.
- Copyright©2008, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.
- Diario el TIEMPO, Sección: INFORME. Desarrollo Humano, Agua y saneamiento, el desafío del gobierno. Jueves 17 de Julio de 2008.
- Jouravlev Andrei, Los servicios de agua potable y saneamiento en el umbral del siglo XXI.

- INE, Anuario Estadístico 2006. Aspectos Demográficos paginas 77-80.
- INE, Anuario Estadístico 2006. Aspectos Sociales, Salud, paginas 187-189.
- INE 2001, XVI Censo de Poblacional y Vivienda, 2001
- Hoja de calculo EXCEL, Sistema de Instalaciones de Acueductos Rurales (SIAR CTOCC, 05-ago-2008), SANAA, Si-guatepeque.
- Wikipedia.org, Agua potable y Saneamiento en Honduras.
- www.monografias.com

IX. ANEXOS

Base de datos del Sistema de Instalaciones de Acueductos Rurales (SIAR CTOCC, 5-ago-08)												
Comunidad	POBLACION	VIVIENDAS	SERV PUB1	CLIENTES	COBERTURA	FINANCIA	TARIFA	TIPO SISTE	TIPO FUENTE	NOMBRE TES1	QUENTE 1	
EL CACAO QUEBRADA HONDA	650	108	ESCUELA, IGLESIA	108	1	VISION MUNDIAL	10	Gravedad	NACIMIENTO	PUEBLO VIEJO	19,6 GPM	
LOS ENCINOS QUEBRADA HONDA	432	72	ESCUELA, IGLESIAS	60	0.833333333	SAVE THE CHILDREN	10	Gravedad	NACIMIENTO	MANAZAPA	55.7 GPM	
	1082	180	0	168								
EL CIPRES REV MONQUECAGUA	372	62	NINGUNO	42	0.677419355	SAVE THE CHELDREN	8	Gravedad	NACIMIENTO	ALTOS DEL CIPRES	18 GPM	
MONQUECAGUA	1260	200	ESCUELA, IGLESIA, CENTRO DE SALUD, COLEGIO	170	0.85	SAVE THE CHILDREN	6	Gravedad	NACIMIENTO		12 GPM	
	1632	262	0	212								
EL MOLINO DE INTIBUCA	360	60	ESCUELA, IGLESIA, KINDER	39	0.65	SANAA UNICEF	24	Gravedad	NACIMIENTO	MARASIAS	22.00	
LLANO DE LA VIRGEN	1836	306	ESCUELA, ENEE, TELE FONO	306	1	SAVE THE CHILDREN	10	Gravedad	NACIMIENTO	EL PAISLAL	28 G.P.M	
QUEBRADA DE LAJAS	630	65	ESCUELA, IGLESIA, SAVE THE CHILDRENS	50	0.769230769	SAVE CHILDREN	10	Gravedad	NACIMIENTO	EL PASTAL	15 GPM	
	2826	431	0	395								
EL ROSARIO REVISAR EN SAN NICOLAS	226	35	ESCUELA IGLESIA	33	0.94	JUNTA DE BIENESTAR SOCIAL	10	Gravedad	NACIMIENTO	EL MANGO	9 G.P.M.	
SAN ANTONIO REVISAR SAN NICOLAS	186	31	ESCUELA, IGLESIA.	31	1	SANAA-UNICEF	70	Mixto (G/B)	NACIMIENTO	"EL SAPOTE"	9.6 GPM	
SAN NICOLAS	400	130	ESCUELA, CENTRO DE SALUD, IGLESIA, COLEGIO, KINDER	40	0.307692308	GOBIERNO	5	Gravedad	NACIMIENTO	"LA BOMBA" CERRO VERDE	60 GPM	
	812	196	0	104								
EL ZAPOTE REVI TOGOPALA	348	58	ESCUELAS-IGLESIA	38	0.655172414	SAVE THE CHILDREN	10	Gravedad	NACIMIENTO	EL ZAPOTE	NO SE PUDO AFORAR	

Base de datos del Sistema de Instalaciones de Acueductos Rurales (SIAR CTOCC, 5-ago-08)												
Comunidad	POBLACION	VIVIENDAS	SERV PUB1	CLIENTES	COBERTURA	FINANCIA	TARIFA	TIPO SISTE	TIPO FUENTE	NOMBR FTE1	CFUENTE1	
AZACUALPA	4320	72	ESCUELA IGLESIA, ESCUELA	72	1	SAVE THE CHILDRENS	6	Gravedad	NACIMIENTO	LAS PAVAS	16,66 GPM	
AZACUALPA #2	1296	217	COLEGIO, ESCUELA, IGLESIA	100	0.460829493	VISION MUNDIAL, PDA, SABA THE CHILDRENS	10	Gravedad	NACIMIENTO	LAS DITENCIAS	78,40 GPM	
EL TABOR AZACUALPA	408	68	ESCUELA-IGLESIA	68	1	SANAA-CARE	5	Gravedad	NACIMIENTO	EL LEON	50 G.P.M	
GOANGOLOLO REV AZACUALPA	1278	213	ESCUELA,IGLESIA,CENTRO COMUNAL	213	1	SAVE THE CHILDREN	5	Gravedad	NACIMIENTO	LOS OLIVOS	74,4 G.P.M	
QUIATERIQUE AZACUALPA	530	90	ESCUELA,CENTRO DE SALUD, IGLESIA, OPD.S	72	0.8	SALUD PUBLICA	10	Gravedad	NACIMIENTO	QUIATERIQUE	35 GPM	
	7832	660		525								
CEDROS RV SAN JOSE	150	35	ESCUELA,IGLESIAS	26	0.742857143	SAVE THE CHELDREN	10	Gravedad	NACIMIENTO	LA CAJA	10 GPM	
SAN JOSE	750	65	ESCUELA IGLESIAS	65	1	SAVE CHILDREN	10	Gravedad	NACIMIENTO	SAN JOSE	40	
	900	100	0	91								
CENTRO MISCURE	250	37	ESCUELA, IGLESIA	25	0.675675676	COCEPRADII	5	Gravedad	NACIMIENTO	EL CERRON	60 GPM	
MIXCURE	210	35	ESCUELA,IGLESIAS	24	0.69	COCEPRADII	5	Gravedad	QUEBRADA	1.LA CUMBRE 2.LOS OLIVOS	1- 30 GPM, 2- 76 GPM	
PALMAS MIXCURE	224	37	ESCUELA,IGLESIAS	34	0.92	SAVE THE CHELDREN	4	Gravedad	NACIMIENTO	LAS PALMAS	24.6 G.PM	
	684	109	0	83								
CHILIGATORO, PUEBLO VIEJO #2, PALISTAL	320	60	ESCUELA,IGLESIA, OPD.S.	45	0.75	SAVE THE CHILDREN	15	Gravedad	NACIMIENTO	LA MICRO CUENCA	90 GPM	
	320	60	0	45								

Base de datos del Sistema de Instalaciones de Acueductos Rurales (SIAR CTOCC, 5-ago-08)												
Comunidad	POBLACION	VIVIENDAS	SERV PUB1	CLIENTES	COBERTURA	FINANCIA	TARIFA	TIPO SISTE	TIPO FUENTE	NOMBR FTE1	CFUENTE1	
TGOPALA	810	135	ESCUELA,IGLESIAS	135	1	P.D.A.(VISION MUNDIAL)	10	Gravedad	NACIMIENTO	GUANSAUCE	75.7 GPM	
	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!								
GUACHIPIINCITO	88	14	ESCUELA IGLESIA	13	0.93	CRS	5	Gravedad	NACIMIENTO	GUACHIPILIN	6.2 G.P.M	
REVISAR RIO BLANCO												
LA TEJERA RIO BLANCO	750	125	ESCUELA,CENTRO DE SALUD,IGLESIA	55	0.44	SALUD,CUERPO DE PAZ	0	Gravedad	NACIMIENTO	EL GUEGUECHO	45 G/M	
VALLE DE AGELES Rio Blanco	434	59	ESCUELA,CENTRO DE SALUD,IGLESIA	47	0.8	COSEPRADII	3	Gravedad	NACIMIENTO	EL LIQUIDANBO	125 G/M	
	1272	198	0	115								
LAS MERCEDEZ, MANAZAPA	240	40	ESCUELA, IGLESIA	40	1	COCEPRADII	10	Gravedad	NACIMIENTO	LOS LIQUIDAMBOS	120 GPM	
MANAZAPA	408	68	ESCUELA, IGLESIA	48	0.705882353	SABA THE CHILDREN, CARE	10	Gravedad	NACIMIENTO	CERRO SAN JUAN	90 GPM	
	648	108	0	88								
MALGUARA	1254	209	ESCUELA,IGLESIA, COLEGIO	85	0.406698565	COSEPRADI	8	Gravedad	NACIMIENTO	EL SIPRES	32 GPM	
	1254	209	0	85								
PELON OLOGOSI	480	80	ESCUELA	60	0.75	SAVE THE CHILDREN	10	Gravedad	NACIMIENTO	MANGUARE	27 G.P.M	
	480	80	0	60								
PEÑA BLANCA REV EL NARANJO	354	59	IGLESIAS	43	0.73	C.R.S. COCEPRADII	6	Gravedad	NACIMIENTO	LA PEÑA	28.6 G.P.M	
	354	59	0	43								
PINARES- TERREROS REVISAR PUEBLO VIEJO	1044	174	ESCUELA,IGLESIA	125	0.718390805	SANAA PRASAR,	10	Gravedad	NACIMIENTO	PUEBLO VIEJO (18 GLS), Y PINARES (24 GLS)	42 GLS POR MIN.	
PUEBLO VIEJO #1	730	37	ESCUELA-IGLESIA, OPD.S.	29	0.783783784	SAVE THE CHILDREN	15	Gravedad	NACIMIENTO	CRUZ ALTA	12 GPM	
	1774	211	0	154								

Base de datos del Sistema de Instalaciones de Acueductos Rurales (SIAR CTOCC, 5-ago-08)												
Comunidad	POBLACION	VIVIENDAS	SERV PUB1	CLIENTES	COBERTURA	FINANCIA	TARIFA	TIPO SISTE	TIPO FUENTE	NOMBR FTE1	CFUENTE1	
PLANES GRANDE RIO GRANDE	894	149	ESCUELA,IGLESIAS,CENTRO DE SALUD	118	0.79	SANAA-AID	10	Gravedad	NACIMIENTO	NO TIENE(HAY 2 FUENTES)	90 GPM EN TOTAL	
	600	100	ESCUELA, IGLESIA, CENTRO DE SALUD	70	0.7	SAVE THE CHILDREN	10	Gravedad	NACIMIENTO	MANAZAPA	58.6 GPM	
	1494	249	0	188								
QUEBRADA DE VUELTA REV SORTO	300	50	ESCUELA, IGLESIA	42	0.84	FEDECO Y EDUCSA	4	Gravedad	NACIMIENTO	SIMON CABRERA	30 GPM	
	300	50	0	42								
RIO COLORADO	522	87	ESCUELA-IGLESIA	57	0.66	SALUD PUBLICA	8	Gravedad	RIO	RIO SAN MIGUEL	76 G.P.M	
	522	87	0	57								
SAN PEDRO EL DURAZNITO	468	78	ESCUELA, CENTRO, IGLESIA	58	0.743589744	SAVE THE CHILDREN	8	Gravedad	NACIMIENTO	AGUA LINDA	24.5 GPM	
SAN PEDRO LA LOMA SILIMANIA	606	101	ESCUELA, IGLESIA,OPD.S	70	0.69	SALUD PUBLICA	5	Gravedad	NACIMIENTO	GUASCOTORO	15 GPM	
	1074	179	0	128								
SANTA CATARINA	328	47	ESCUELA	38	0.81	CRS	3	Gravedad	NACIMIENTO	EL CEIBO	30 G.P.M.	
VILLA FRANCIS Ss CATARINA	186	31	IGLESIA,JARDIN DE NIÑOS	31	1	SAVE THE CHILDREN	15	Gravedad	NACIMIENTO	MARACILLA	12 GALONES POR MIN.	
	514	78	0	69								