

Censo de sistemas de agua potable en las comunidades Milla 5, Milla 4 y Río Chiquito en Omoa, Cortés, Honduras

Carlos Andrés Toruño Boddén, Edward Julian Días Amaya, Ada S. Rodríguez.
 Facultad de Ingeniería, Universidad Tecnológica Centroamericana, UNITEC, San Pedro Sula, Honduras

ANTECEDENTES

El municipio de Omoa está implementando la Estrategia Municipal de Agua y Saneamiento, necesitando una base de datos completa sobre el estado de los sistemas de agua y saneamiento. El estudio censó sistemas de agua potable en tres comunidades: Milla Cinco, Milla Cuatro y Río Chiquito. Sin embargo, la falta de información de muchas juntas de agua destaca una gran brecha de datos, debido a la ausencia de departamentos de Agua y Saneamiento en los municipios.

OBJETIVO

Analizar un censo de los sistemas de agua potable en tres comunidades rurales de Omoa, mediante tres cuestionarios del SIASAR (Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural) Global, para entregarlos a la municipalidad y subirlos a la base de datos terminado, para validarlos por el SANAA (Servicio Nacional de Acueductos y Alcantarillado Sanitario) y CONASA (Consejo Nacional de Agua potable y Saneamiento).

MÉTODOS

Se utilizaron tres cuestionarios proporcionados por el SIASAR: el cuestionario de prestador de servicios, de comunidad y el de sistema. Además, se realizaron entrevistas con el personal de las juntas administradoras de agua y pobladores para obtener información adicional necesaria para proporcionarla a la plataforma de SIASAR. También se llevó a cabo una prueba de cloro para medir la cantidad residual en el agua, ya que las comunidades utilizan este químico para lavar los tanques de almacenamiento, y se utilizó el método volumétrico para aforar los caudales.



Fig. 1. Sistema de captación en Milla 4

RESULTADOS

En las tres comunidades los sistemas de agua potable son por gravedad, las horas de servicio es de 24 horas y ninguna realiza tratamiento al agua. El sistema de la comunidad de Milla 5 no tiene estructura de almacenamiento ni línea de conducción. El agua se distribuye directamente de la fuente a la red de distribución, en base a ingresos y egresos de las tres comunidades, los ingresos son mayores que egresos. Todas las viviendas cuentan con instalación de infraestructura de saneamiento propia mejorada Tipo I e instalación básica de lavamanos. Las practicas más comunes para la disposición de la basura es el tren de aseo privado y la quema.

Nombre	División administrativa	Fecha de envío	Fecha de aplicación	Usuario	Encuestador/a	Tipo de encuesta	Estado	Acciones
Río Chiquito	Río Chiquito	20 Febrero 2024	07 Diciembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Comunidad	Terminado	ver
Junta Administradora de Agua Río Chiquito	Río Chiquito	19 Febrero 2024	07 Diciembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Prestador de servicio	Terminado	ver
Sistema de Agua Río Chiquito	Río Chiquito	19 Febrero 2024	07 Diciembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Sistema	Terminado	ver
Milla Cuatro	Milla Cuatro	08 Febrero 2024	01 Diciembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Comunidad	Terminado	ver
Junta de Agua Milla Cuatro	Milla Cuatro	08 Febrero 2024	01 Diciembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Prestador de servicio	Terminado	ver
Sistema de Agua Milla cuatro	Milla Cuatro	08 Febrero 2024	01 Diciembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Sistema	Terminado	ver
Milla Cinco	Milla Cinco	07 Febrero 2024	23 Noviembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Comunidad	Terminado	ver
Junta de Agua Milla Cinco	Milla Cinco	07 Febrero 2024	23 Noviembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Prestador de servicio	Terminado	ver
Sistema de Agua Milla Cinco	Milla Cinco	07 Febrero 2024	23 Noviembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Sistema	Terminado	ver

Fig. 2. Información en estado terminado

Nombre	División administrativa	Fecha de envío	Fecha de aplicación	Usuario	Encuestador/a	Tipo de encuesta	Estado	Acciones
Río Chiquito	Río Chiquito	20 Febrero 2024	07 Diciembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Comunidad	Validado	ver
Junta Administradora de Agua Río Chiquito	Río Chiquito	19 Febrero 2024	07 Diciembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Prestador de servicio	Validado	ver
Sistema de Agua Río Chiquito	Río Chiquito	19 Febrero 2024	07 Diciembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Sistema	Validado	ver
Milla Cuatro	Milla Cuatro	08 Febrero 2024	01 Diciembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Comunidad	Validado	ver
Junta de Agua Milla Cuatro	Milla Cuatro	08 Febrero 2024	01 Diciembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Prestador de servicio	Validado	ver
Sistema de Agua Milla cuatro	Milla Cuatro	08 Febrero 2024	01 Diciembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Sistema	Validado	ver
Milla Cinco	Milla Cinco	07 Febrero 2024	23 Noviembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Comunidad	Validado	ver
Junta de Agua Milla Cinco	Milla Cinco	07 Febrero 2024	23 Noviembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Prestador de servicio	Validado	ver
Sistema de Agua Milla Cinco	Milla Cinco	07 Febrero 2024	23 Noviembre 2023	Carlos Andrés Toruño Boddén	Carlos Andrés Toruño Boddén	Sistema	Validado	ver

Fig. 3. Cuestionarios en estado validado

Contacto: andresub0@unitec.edu
 Conflicto de interés: ninguno