

# Agua pura:

una propuesta para la salud en las comunidades.



Redacción y Edición:  
ENCONTEXTO



Foto tomada de [prosalus.blogspot.com](http://prosalus.blogspot.com)

Al agua se la conoce como el líquido vital de la humanidad, tan necesaria para todo. Por esta misma razón, mientras haya poblaciones que sigan ingiriendo agua contaminada, no purificada ni tratada, estaremos atentando contra su salud y, finalmente, su vida.

Pero hoy existen formas muy sencillas de lograr la purificación del agua, tan necesaria para las actividades de toda la población, y ésta es **la propuesta**, transformada en proyecto y, luego, **traducida a emprendimiento**, que se plantea para las comunidades de **la parroquia La Concepción**, del cantón Mira, en la provincia del Carchi, al norte de nuestro país.

Este emprendimiento podría aplicarse en cualquier otro lugar, **en sitios de difícil acceso o de ingresos limitados**, donde puede resultar muy complicado o casi imposible, el montaje de plantas de tratamiento y potabilización convencionales, así sean de pequeño tamaño, pues implica la inversión de recursos que no existen o que las autoridades consideran no justificables o prioritarios.

**La Parroquia La Concepción** está compuesta por alrededor de **35 comunidades**, servidas por sistemas incipientes de **captación de agua entubada**. Por tanto, se planteó la necesidad de dotar de un **mecanismo de potabilización, purificación** y embotellamiento de agua, a las comunidades de: Santa Ana, Convalecencia, El Milagro, La Chira, Empedradillo, La Loma (2 tomas), Estación Carchi (2 tomas), Chamanal, Santa Lucía, El Hato de Chamanal, (2 tomas), El Rosal, Naranjal, Naranjito, Campo libre, Palo blanco (2 tomas); el Tablón.

*Debido a estas circunstancias, las condiciones de salud de la población se ven cada vez más agravadas por el uso de agua no apta para el consumo humano.*

Con esto en mente, se propuso **un sistema de potabilización**, que funciona con un **mecanismo de cloración por gravedad** y, por ende, **no consume energía eléctrica**.

Se instalará para abastecer de agua potable a las comunidades de la Parroquia La Concepción que, actualmente, no cuentan con la provisión del líquido vital, aunque ya en algunas de ellas, se dispone de **sistemas de agua entubada**.

Este sistema de potabilización es sumamente eficaz y sencillo, pues utiliza **un fluxómetro** que está conectado al sistema de potabilización; se emplean **pastillas especiales de cloro** para inyectar la cantidad del mismo, necesario para **potabilizar el agua**.

Dependiendo de la cantidad de gente que vive en las comunidades, se regula el fluxómetro para inyectar, en mayor o menor cantidad, el cloro, obteniendo agua potable para todos... a **un costo sumamente módico**.

*Se ha hecho esta separación en razón de la accesibilidad, y disponibilidad del líquido vital en condiciones seguras, para su tratamiento.*

#### Identificación de la necesidad

Todas las comunidades pertenecientes a esta parroquia carecen de sistemas de agua potable y se nutren del líquido vital a través de sistemas de entubamiento o **captación directa de acequias** o albarradas, que son **utilizadas para el riego**, razón por la cual, el agua que se consume no reúne las condiciones necesarias para el consumo humano.

Por tanto, en la zona se genera una serie de enfermedades, sobre todo, para la población infantil, donde se evidencian **altos índices de parasitosis e infecciones estomacales**, así como **gastroenteritis**, producto del consumo del agua cruda.

Esta situación se agrava, debido a la falta de atención por parte de las autoridades seccionales competentes, a cargo de la dotación de este servicio, aduciendo **la carencia de recursos económicos** para el efecto.

Los objetivos que se pretende alcanzar con este emprendimiento es dotar a quince de las 35 comunidades de la Parroquia La Concepción, de un **sistema sano de agua potable**, que permita mejorar las condiciones de salud de la población y para evitar la proliferación

temprana de enfermedades, debido a la carencia del líquido vital, que presente **las condiciones adecuadas para el consumo humano**.

El desarrollo del proyecto involucra **la coparticipación activa de toda la población**, en cada una de las etapas del mismo, fomentando su involucramiento, a fin de que se empoderen del proyecto, haciéndolo suyo, en la convicción de que estarán trabajando e invirtiendo tiempo, esfuerzo y recursos, en su propia salud y en el mejoramiento de la calidad de vida para toda su familia. Inclusive, en la productividad de la comunidad entera.

A más de la comunidad, se consiguió que el Gobierno Parroquial formara parte también, incluyendo en su presupuesto anual, **el mantenimiento y operación del sistema**, para poderle dar sustentabilidad.

El proyecto será analizado anualmente, a través de los siguientes instrumentos: evaluación económica y social, estudio ambiental, complementados con los estudios administrativos y aspectos legales, para poder hacer los ajustes y correctivos necesarios, a fin de que, poco a poco se vaya incrementando el servicio y se pueda hacer extensivo a las restantes 20 comunidades que forman esta parroquia.

El costo de cada planta purificadora y el sistema de cloración por comunidad es de: **\$ 8771.93 + IVA, para un total de \$ 10000.00**, que incluye la instalación y materiales.

Estos valores son en promedio, pues existen casos como el de la comunidad **La Chira** que, por su tamaño y población, requiere **un sistema de ultra filtrado más pequeño** que los demás.

El costo total del proyecto para las 15 comunidades, **es de \$ 148500**, sin incluir la obra civil que se requiera en cada caso, ni los puntos eléctricos.

Los desarrolladores de este emprendimiento pondrán tomas extras en las comunidades antes mencionadas y los botellones para cada familia, **sin costo extra**, considerando la cantidad de plantas que se instalarán.

Esperemos que, una vez en funcionamiento, otras parroquias y sus gobiernos locales se contagien del entusiasmo, al ver los resultados, y pueda seguir extendiéndose este servicio a otros lugares, en similares condiciones. 📍

Agua pura y sana, para la vida de la población. Es la apuesta por la salud de las comunidades de la parroquia La Concepción.