

INTRODUCCIÓN DE LA ELECTRÓLISIS DE SALMUERA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A UNA POBLACIÓN MARGINADA

Proyecto CVP 10-009:

Coordinador: Dr. Nelson Barranco



En nuestro País el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN) es el responsable de dotar a toda la población panameña de agua potable. Sin embargo las comunidades con menos 1,500 habitantes son atendidas por el MINSA por los llamados acueductos rurales; los cuales son manejados por las mismas comunidades. La mayoría de estos acueductos rurales operan con muchas deficiencias. Por lo cual la disponibilidad de agua potable a estas poblaciones rurales es muy insegura. recediendo a esta razón expuesta, y analizando los distintos sistemas de desinfección para agua potable especialmente para zonas rurales, seleccionamos la Electrólisis de Salmuera, como una buena alternativa; ya que éste método además de ser de bajo costo de mantenimiento y operación, requiere como materia prima sal de cocina, o agua de mar; la cuál es disponible en cualquier sitio de una u otra forma para producir hipoclorito de sodio, generado por la electrólisis.

A través de la introducción del sistema de electrólisis de salmuera, el cual operará usando fuentes de energía renovables (**fotovoltaica**), lo hace auto sostenible, lo cual resulta especialmente importante para lugares de difícil acceso y en situaciones de desastres naturales.

El **principal beneficiado** será la comunidad de **Ipetí Embera** que cuenta con una población alrededor de 540 habitantes (entre hombres, mujeres y niños) junto con las comunidades vecinas, como también sus visitantes, producto de las actividades eco turísticas de la región, **contarán con agua potable para su consumo humano, y preparación de alimentos.**

El proyecto contará con la colaboración del personal técnico del Laboratorio de Análisis Industrial y Ciencias Ambientales (**LABAICA**) del Centro Experimental de Ingeniería de la Universidad Tecnológica de Panamá, además relacionaremos al Ministerio de Salud (MINSU) al cual solicitaremos se encarguen de las pruebas de Laboratorio clínicos de la comunidad, para levantar la línea base de salud de la comunidad en cuestión antes y después de la ejecución del proyecto.



