

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO**  
**FACULTAD INGENIERIA**  
**Escuela de Ingeniería Civil**



**Propuesta de un infiltro compuesto de choro (aulacomya ater) – arcilla para el sistema de agua en el caserío de tomeque - distrito de Yautan – provincia de Casma**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

CRIBILLERO MAGUIÑA YUDI STEFANI

CHIMBOTE

2016

## Resumen

Este proyecto consiste en elaborar un Biofiltro compuesto con choros (*Aulacomya ater*) y arcilla para el Sistema de Agua en el caserío de Tomeque. Para lo cual se tomará una muestra que consiste en 10 viviendas y de esta manera poder determinar la cantidad de personas afectadas por la falta de tratamiento del agua. El agua es uno de los principales motores de la salud pública, lo que significa que en cuanto se pueda garantizar el acceso al agua salubre y a instalaciones sanitarias adecuadas para todos, independientemente de la diferencia de sus condiciones de vida, se habrá ganado una importante batalla contra todo tipo de enfermedades; es por ello que esta investigación tiene como objetivo: evaluar y analizar el manejo sanitario del agua potable en el Caserío de Tomeque -Yaután - Casma. Este trabajo de investigación se enfocará en proponer un biofiltro compuesto de choro y arcilla, que ayudará a evaluar su actividad bactericida y permitirá determinar si el agua es apta para el consumo humano, ya que la localidad de Tomeque, no cuenta con un adecuado sistema de Agua Potable, por ende no son beneficiados con una fuente de vida indispensable. Con esto se espera que los pobladores de Tomeque puedan consumir un agua libre de contaminantes y a la vez cuidar el medio ambiente a través de soluciones prácticas, sencillas e innovadoras.