

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Ingeniería Civil



**Efecto del híbrido de concha de pata de mula y arcilla en la calidad del agua
del distrito de Tinco - Carhuaz**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Civil

Elaborado por :

DE LA CRUZ VEGA SLEYTHER ARTURO

CHIMBOTE

2017

Resumen

El objetivo de esta investigación es desarrollar un híbrido bio-inorgánico en base a concha de pata de Mula (CPM) y arcilla natural (AN) capaz de mejorar la calidad del agua del distrito de Tinco como una posible solución a los problemas de enfermedades infectocontagiosas. La metodología de la presente investigación es experimental y consiste primero en recopilar datos de la situación del agua actual de la zona, para tal objetivo se realizara una serie de ensayos en el laboratorio de microbiología. Asimismo para los materiales que servirán de componentes del híbrido se realizarán los siguientes ensayos: determinación de los límites de Atterberg y se calcinarán los residuos calcáreos para obtener CaO. Se procederá a realizar las bolitas del híbrido mezclando los dos materiales y se activaran térmicamente para su posterior análisis de agua. A través de este proyecto de investigación se pretende demostrar que el híbrido es capaz de mejorar la calidad del agua y de esta manera al masificarlo, reducir la tasa de personas que contraen enfermedades infectocontagiosas producto del consumo de agua no potable.