

**UNIVERSIDAD NACIONAL**  
**“JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN”**



**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**“APLICACIÓN DEL ESTUDIO EVALUACIÓN DE IMPACTO  
AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DE UN SISTEMA DE  
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA  
CIUDAD DE HUACHO”**

**TESIS**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL  
DE INGENIERO INDUSTRIAL**

**PRESENTADO POR EL BACHILLER:**

**ANDY RICHARD TORRES ACUÑA**

**ASESOR:**

**Ing. M(o) JOSÉ GERMÁN SOTO LA ROSA,**

Reg. CIP N° 29081

**HUACHO – PERÚ**

**ENERO - 2011**

## **RESUMEN**

La presente tesis “Aplicación del Estudio Evaluación de Impacto Ambiental en la Ejecución de un Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales para Ciudad de Huacho”, permite plantear soluciones de carácter ambiental, a fin de mitigar la contaminación de las Playas de la ciudad de Huacho mediante el tratamiento de aguas servidas producidas en la población y los servicios de desagües que se evacua al mar.

El proyecto considera la ejecución de una Planta de tratamiento de aguas servidas, captando las aguas de los colectores de los distritos de Huacho, de Hualmay y Carquín que se evacua a la Playa de Huacho, hasta el área de tratamiento ubicado en las pampas del Paraíso.

La puesta en marcha del presente proyecto permitirá reducir la descarga de los colectores que evacuan sus aguas servidas directamente en las playas de Huacho, mediante el tratamiento continuo de  $3 \text{ m}^3/\text{s}$  de aguas servidas, las cuales podrían ser utilizadas para ampliar la frontera agrícola en las tierras ubicadas al sur de Huacho, para su uso agrícola de irrigación de bosques y otros usos.

De esta manera se mitigara los impactos producidos durante la implementación y ejecución de las obras a realizarse como consecuencia del tratamiento de las aguas residuales de la ciudad de Huacho. Es fundamental el monitoreo ambiental a realizarse y los costo beneficios a obtenerse por el estudio en mención.