



UNIVERSIDAD  
DE PIURA

REPOSITORIO INSTITUCIONAL  
**PIRHUA**

# MEJORA DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE PLANTAS PESQUERAS EN LA BAHÍA DE PAITA

Pablo Manuel Moreno Yanayaco

Piura, Julio de 2004

FACULTAD DE INGENIERÍA

Departamento de Ingeniería Civil

Julio 2004



Esta obra está bajo una [licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 2.5 Perú](#)

Repositorio institucional PIRHUA – Universidad de Piura

**UNIVERSIDAD DE PIURA  
FACULTAD DE INGENIERIA**



*“Mejora de sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial de plantas pesqueras en la bahía de Paíta”*

**Tesis para optar el Título de  
Ingeniero Civil**

**Pablo Manuel Moreno Yanayaco**

**Asesor: Dr. Ing. Nikolai Ezerkii**

**Piura, Mayo 2004**

## **RESUMEN**

La presente tesis, propone soluciones para la optimización de los sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial de plantas pesqueras de la bahía de Paita, en base a estudios realizados por la Universidad de Piura.

Se ha desarrollado una metodología basada en aspectos técnicos y científicos para la separación de los sistemas de evacuación de aguas residuales industriales, domésticas y pluviales. Esta metodología parte de evaluaciones de problemas de contaminación presentes en la zona de estudio, complementada con un análisis cualitativo y cuantitativo del nivel de gestión de las aguas residuales industriales y domésticas por parte de las plantas pesqueras instaladas en la bahía de Paita.

La metodología propuesta está dividida en etapas que permiten tener un conocimiento detallado de las condiciones de operación de las plantas pesqueras y de sus sistemas de alcantarillado existentes, posibilitando el dimensionamiento y diseño de sistemas de evacuación de los diferentes tipos de aguas residuales (doméstica e industriales) y pluviales, haciendo uso de elementos mecánicos para el pretratamiento de las aguas residuales industriales, que conlleven a una disminución de la contaminación de la bahía de Paita.