

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**



**FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA Y METALÚRGICA**

**ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE INGENIERIA QUIMICA**

**“LOS EFLUENTES DE LA INDUSTRIA PESQUERA Y SUS  
EFECTOS EN LAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL AGUA  
DE MAR DE LA BAHÍA DE CHANCAY”**

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE INGENIERO QUIMICO**

**AUTOR:**

**GINA MARIE ELIZABETH MEDINA GARCIA  
NATALIA NOEMI VENTOCILLA CHUNGA**

**ASESOR:**

**ING. EDELMIRA TORRES CORCINO  
CIP 117063**

**Huacho-Perú  
2014**

## RESUMEN

La contaminación de las aguas costeras de La Bahía de Chancay ocasionada por el vertido de efluentes residuales de la industria pesquera, ha motivado la investigación, cuyo objetivo fue determinar el efecto de tales en las características físico - químicas del agua de mar de la Bahía de Chancay, para ello se consideraron tres etapas concordantes con la veda y la de procesamiento y se obtuvieron las propiedades fisicoquímicos representativas de las aguas marinas en lugares estratégicos, tanto a nivel de superficie como a nivel de fondo. El agua de mar de la Bahía presentó valores que están muy por encima de las normas vigentes (Ley de Aguas), llegando en casos extremos a 5,44, a 6,23mg/L de oxígeno disuelto en la superficie, 55,4 a 120 mg/L de DBO<sub>5</sub> en superficie; y de 16,25 a 32,80 mg/L de sólidos suspendidos totales en superficie y de 105,47 a 110,7 mg/L de SST en fondo. Se concluyó que el agua en la Bahía de Chancay tiene la clasificación IV, indica para navegación.