



UNIVERSIDAD PERUANA  
**CAYETANO HEREDIA**  
ESCUELA DE POSGRADO VICTOR ALZAMORA CASTRO

**ESTRUCTURA COMUNITARIA DE DIATOMEAS EN UNA  
GRADIENTE DE SALINIDAD EN LOS PERIODOS SECO  
(2012) Y LLUVIOSO (2013), EN EL SANTUARIO NACIONAL  
LOS MANGLARES DE TUMBES, PERÚ**

TESIS PARA OPTAR EL GRADO DE MAGISTER EN  
CIENCIAS DEL MAR

HUGO AUGUSTO YUCRA LIMAHUAY

Lima-Perú

2015