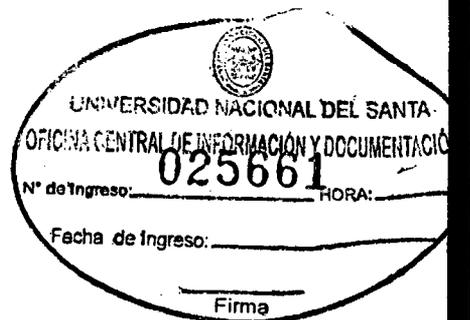


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL
DE INGENIERÍA CIVIL**



**“APLICACIÓN DEL MODELO HEC-RAS, EN LA
EVALUACIÓN DEL ENCAUZAMIENTO Y DEFENSA
RIBEREÑA TIPO ENROCADO DEL RÍO SANTA TRAMO
ENTRE LA BOCATOMA LA HUACA Y 10 KM AGUAS
ABAJO BOCATOMA LA VÍBORA ”**

TOMO I

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL
DE INGENIERO CIVIL**

TESISTAS:

Bach. CÓRDOVA CORONADO, JESÚS

Bach. PÉREZ CASTILLO, JORGE LUIS

ASESOR:

M. Sc. Ing° HUGO AMADO ROJAS RUBIO

NUEVO CHIMBOTE - PERÚ

2.012



RESUMEN

El presente trabajo de investigación consiste en evaluar el encauzamiento y defensa ribereña tipo enrocado, de las zonas vulnerables y de posible inundación de las márgenes del rio santa.

El Valle Santa siempre ha sufrido daños por inundaciones y por inestabilidad del cauce, durante las épocas de avenidas de los años húmedos y muy húmedos.

Estas razones hace que las obras hidráulicas ejecutadas requieran protegerse de los efectos destructivos del régimen del rio, como son la erosión, el desborde y la inundación, por lo que es necesario presentar un programa de obras de protección sobretodo de la infraestructura hidráulica mayor y de las áreas agrícolas colindantes al rio, es por estos motivos que la realización del presente estudio es de suma importancia.