



UNIVERSIDAD
DE PIURA

REPOSITORIO INSTITUCIONAL
PIRHUA

DISEÑO DE DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO PIURA EN EL TRAMO PRESA LOS EJIDOS - PUENTE CÁCERES

Jorge Danilo Galecio Castillo

Piura, 13 de Abril de 2004

FACULTAD DE INGENIERÍA

Departamento de Ingeniería Civil

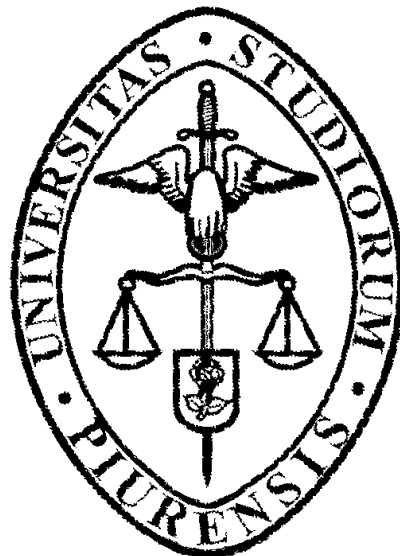
Abril 2004



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 INGENIERÍA**



*“Diseño de defensas ribereñas del río Piura en el tramo
presa Los Ejidos – puente Cáceres”*

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

Jorge Danilo Galecio Castillo

Asesor: Ing. Jorge Reyes Salazar

Piura, Abril 2004

RESUMEN

El objetivo de la presente tesis es elaborar el diseño de defensas ribereñas aplicado en el río Piura en el tramo comprendido entre la presa Los Ejidos y el puente Cáceres, a partir del diseño de diques definido en el Estudio para el Tratamiento Integral del río Piura realizado por el Instituto de Hidráulica, Hidrología e Ingeniería Sanitaria de la UDEP el año 2000. El tramo tiene una longitud de 3000 m y se considera como una futura zona urbana.

La tesis describe el comportamiento y problemática del río Piura, mostrando la información básica necesaria para el estudio: hidrología, niveles típicos, precipitación, topografía, sedimentología, geología y geotecnia; la cual contempla los parámetros hidrológicos, sedimentológicos e hidráulicos que influyen en el funcionamiento de la estructura de protección. Describe los sistemas de protecciones ribereñas más usados en el mundo. Luego, según ciertas condiciones y criterios técnico-económicos de diseño se selecciona la alternativa que más conviene a la zona estudiada. Finalmente, se desarrolla el diseño de la alternativa seleccionada y se dan algunas recomendaciones necesarias para el mantenimiento de la protección ribereña.