



UNIVERSIDAD
DE PIURA

REPOSITORIO INSTITUCIONAL
PIRHUA

EVALUACIÓN Y DETERMINACIÓN DE FUENTES CONTAMINANTES DEL ACUÍFERO ALTO PIURA

Flor de María Bobadilla Cano

Piura, 13 de Abril de 2005

FACULTAD DE INGENIERÍA

Área Departamental de Ingeniería Industrial y Sistemas

Abril 2005



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



“Evaluación y determinación de fuentes contaminantes del acuífero Alto Piura”

Tesis para optar por el Título de
Ingeniera Industrial y de Sistemas

Flor de María Bobadilla Cano

Asesora: Ing. Ana María Chávez de Allain
Co Asesor: Dr. Ing. Ignacio Benavent Trullenque.

Piura, abril de 2005.

RESUMEN

La determinación de las fuentes contaminantes del acuífero del Alto Piura, no fue una labor sencilla pues fue necesario acudir a diferentes instituciones para obtener información y realizar algunas visitas de campo, tarea que demandó un tiempo considerable.

El método aplicado se denomina Posh (Pollutant Origen, Hydraulic Surchage), basado en el origen del contaminante y en la carga hidráulica asociada.

En ocasiones se encontró cierta dificultad en su aplicación, pues los criterios de evaluación son poco adaptables a la zona de estudio, siendo necesaria una adaptación a la realidad local en estudios posteriores. Además este estudio es uno de los primeros en aplicar este método, sobre todo en la realidad regional.

De los resultados que se pudieron obtener se deduce que el acuífero no se encuentra amenazado por una contaminación inmediata, pues en ningún caso se obtuvo un potencial de contaminación elevado.

Los mapas presentados fueron proporcionados por el Instituto de Hidráulica e Ingeniería Sanitaria, realizado en formato GIS, sólo se procedió a sombrear el potencial de contaminación respectivo de las áreas involucradas, para las fuentes difusas de contaminación.