



Red de Institutos Nacionales
Iberoamericanos de Ingeniería
e Investigación Hidráulica



Red de institutos nacionales iberoamericanos
de ingeniería e investigación hidráulica
(RINIIH)



Taller de Modelos Físicos y Matemáticos

Reunión de expertos iberoamericanos

Modelación de procesos fluviales

4 Aguas continentales superficiales
Modelos físicos y matemáticos



Pablo Daniel Spalletti – José Daniel Brea
Instituto Nacional del Agua – Laboratorio de Hidráulica
Argentina

pspallet@ina.gov.ar - dbrea@ina.gov.ar

Ezeiza, Buenos Aires, Argentina 03-04/12/2009



Red de Institutos Nacionales
Taller de modelos físicos y matemáticos

EROSIÓN LOCAL EN ESTRIBOS DE PUENTE

Aplicación simultánea de modelos físicos y matemáticos al estudio de erosión en estribos de puentes





- Modelo Físico



Erosión total

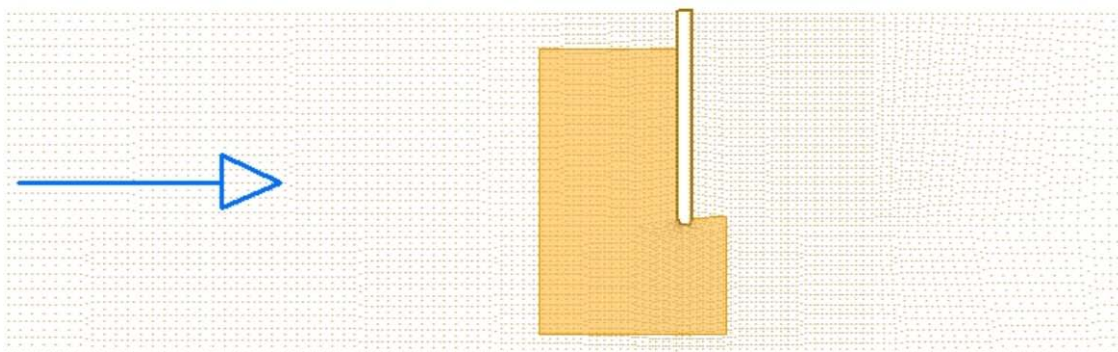
- Modelo matemático bidimensional Integrado en la vertical



Erosión por contracción

Modelo matemático bidimensional integrado en la vertical:

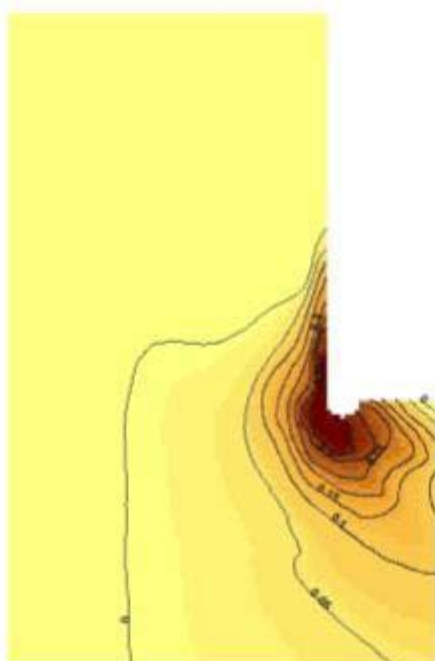
Código bidimensional de elementos finitos RMA2 para simulaciones numéricas a fondo fijo, acoplado a la rutina SED2D para cálculos a fondo móvil.



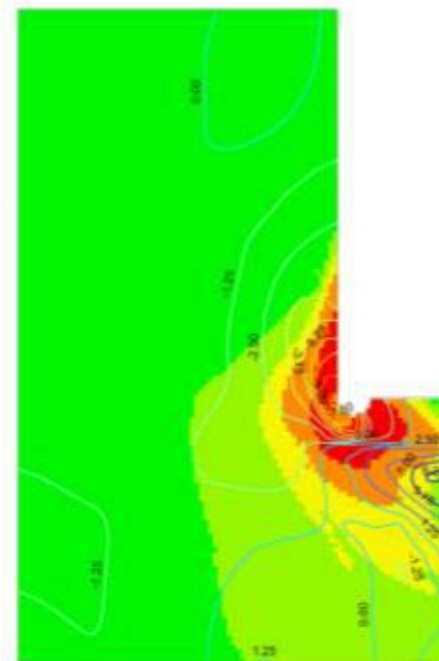
Modelo físico:

Nave 6
LHA-INA





(-)



Caudal 405 litros/s

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

