

Red de Institutos Nacionales
Iberoamericanos de
Ingeniería e Investigación
Hidráulica (RINIHH)



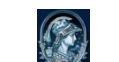
Modelación Física de Estructuras Hidráulicas en el Laboratorio de Hidráulica del INA

Presentación realizada en el
Taller de Modelos Físicos y Matemáticos

Programa de Hidráulica Industrial
Ing. Jorge D. Bacchiega
pho-lh@ina.gov.ar
Teléfono: (54 11) 4480-4500 int.2350

PROGRAMA DE OBRAS HIDRÁULICAS Líneas Básicas de Desarrollo

- Presiones y esfuerzos originados en flujos macroturbulentos
 - Disipación de energía por Salto de Esquí. Procesos de erosión localizada
 - Dispositivos de Aireación Forzada en rápidas y en vertederos de baja caída.
-
- Vertederos Escalonados
 - Dispositivos complementarios de captación en sistemas de drenaje urbano

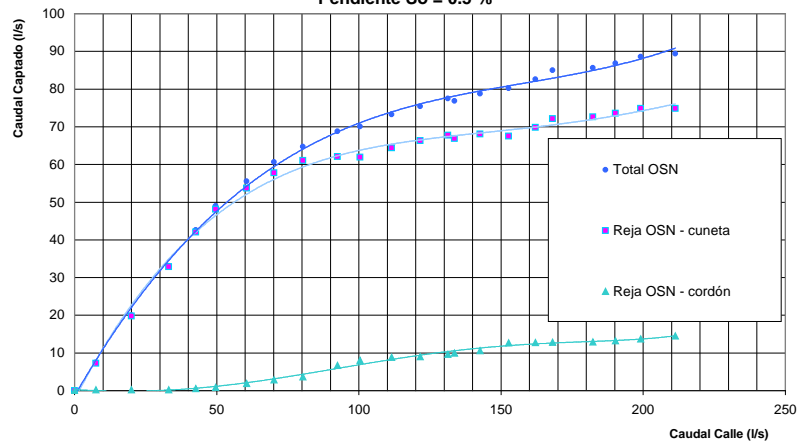


DISPOSITIVOS DE CAPTACIÓN

Modelo escala 1:1



Capacidad de captación
Rejas O.S.N. + Tipo Ventana
Pendiente $S_o = 0.5\%$



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

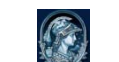
SIMULACIÓN DE SISTEMAS URBANOS

Aplicación de Software para elaboración de modelos

- MOUSE (DHI)
- SWMM
- Hec – Ras
- Mike 11

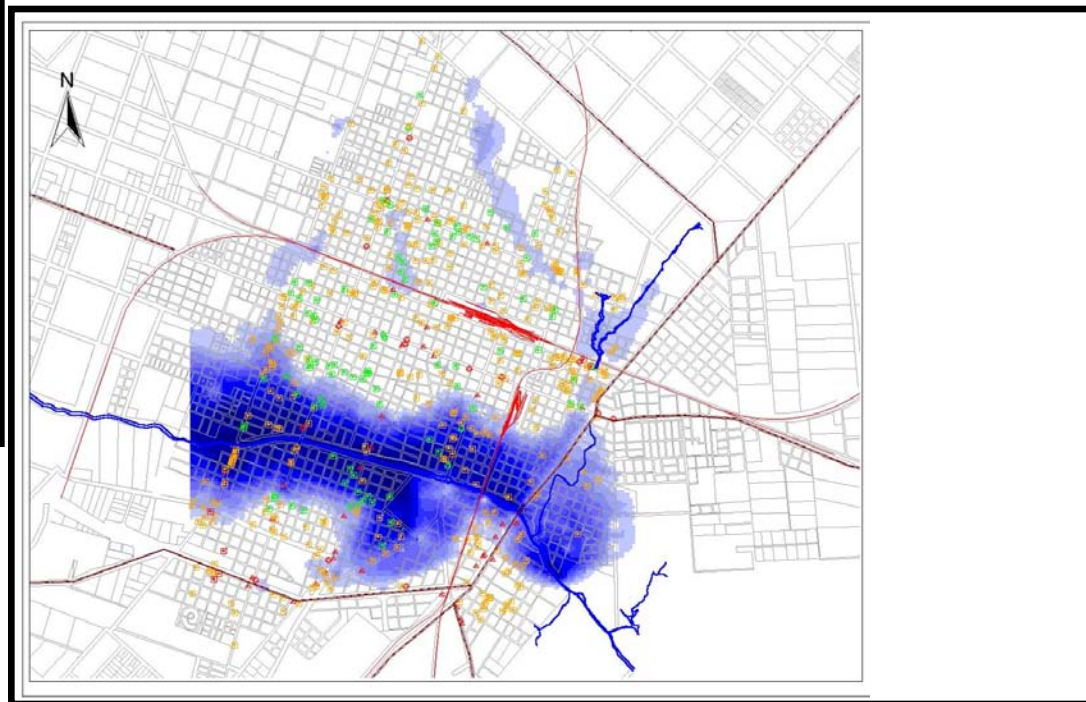
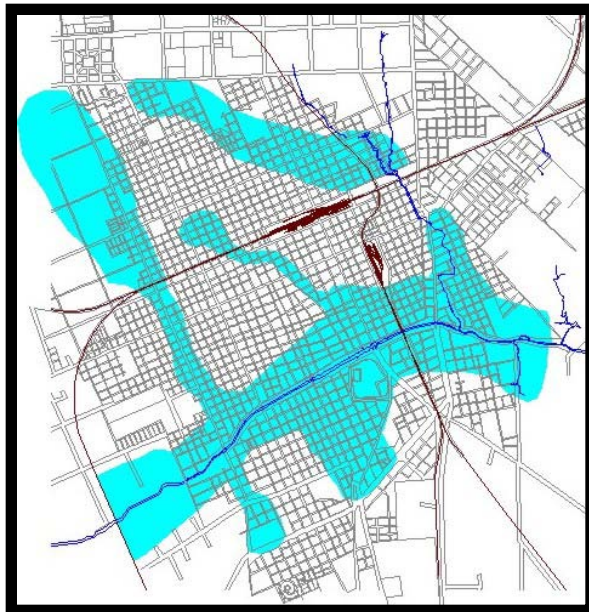
Estudios de Casos

- Ciudad de Buenos Aires
- Ciudad de Pergamino
- Ciudad de Salto
- Sistema Cloacal de Mar del Plata



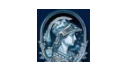
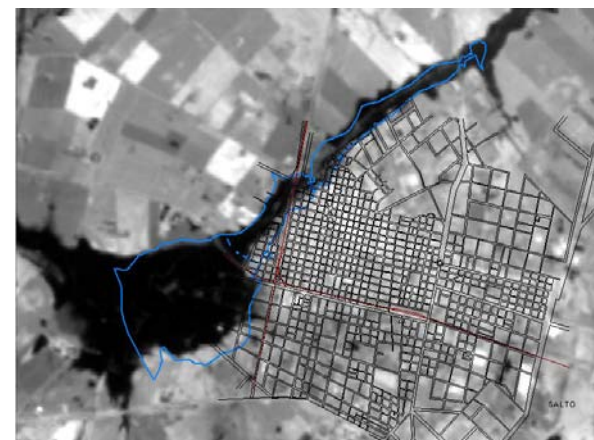
SIMULACIÓN DE SISTEMAS URBANOS

Ciudad de Pergamino



SIMULACIÓN DE SISTEMAS URBANOS

Ciudad de Salto



SIMULACIÓN DE SISTEMAS URBANOS

Ciudad de Arrecifes

