

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](mailto: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**



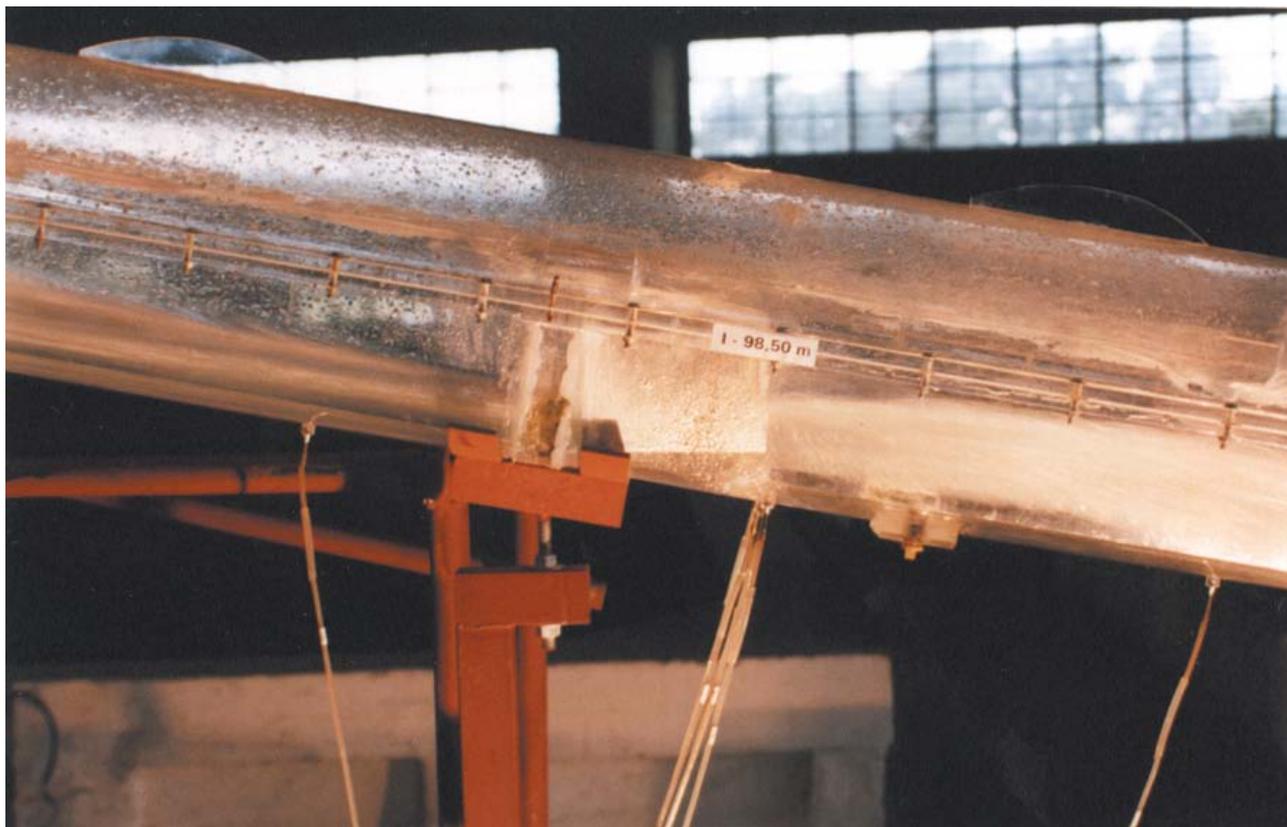
## Dispositivos de aireación forzada

- Aireación en rápidas
- Aireación en vertederos de baja caída



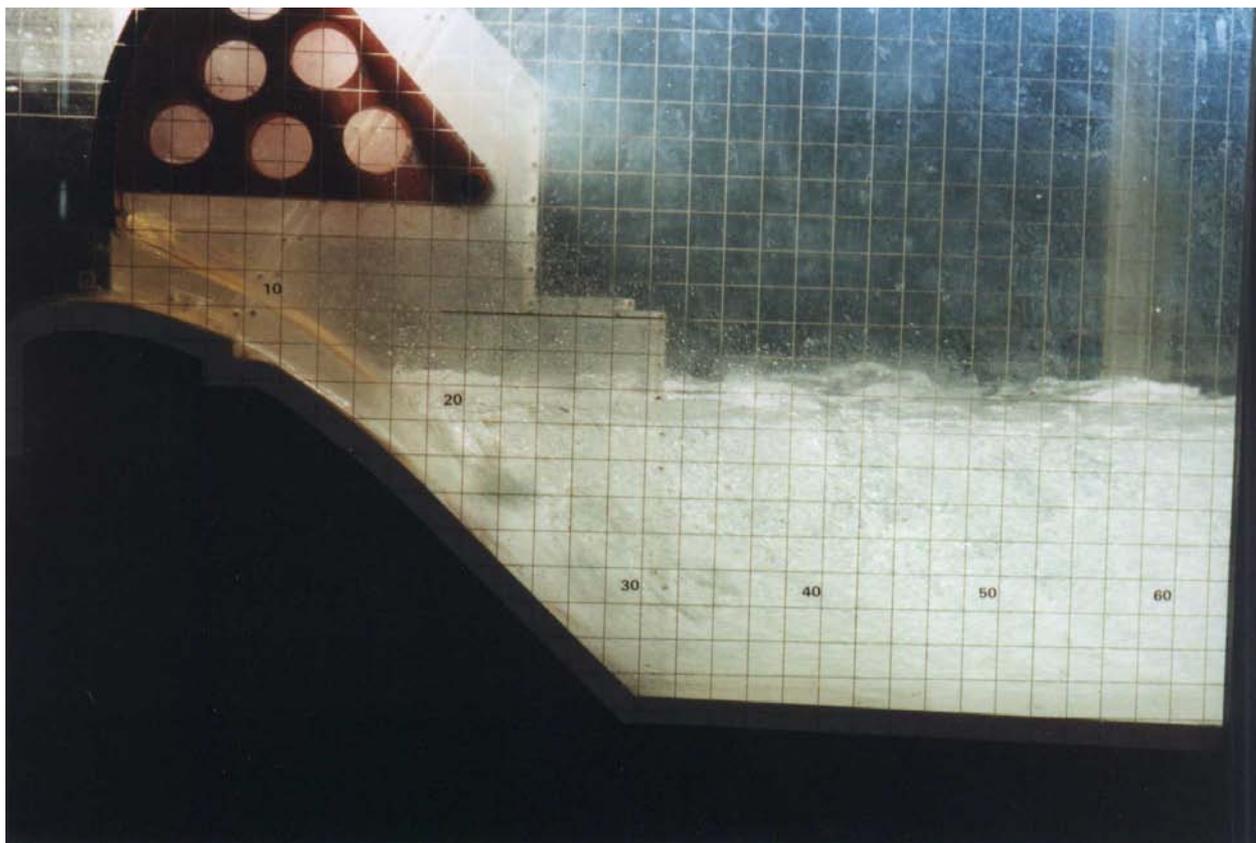
## DISPOSITIVOS DE AIREACIÓN FORZADA

- Aireadores en túnel – Caso Dique Ameghino



## DISPOSITIVOS DE AIREACIÓN FORZADA

- Aireadores en vertederos de baja altura – Caso Yacyretá



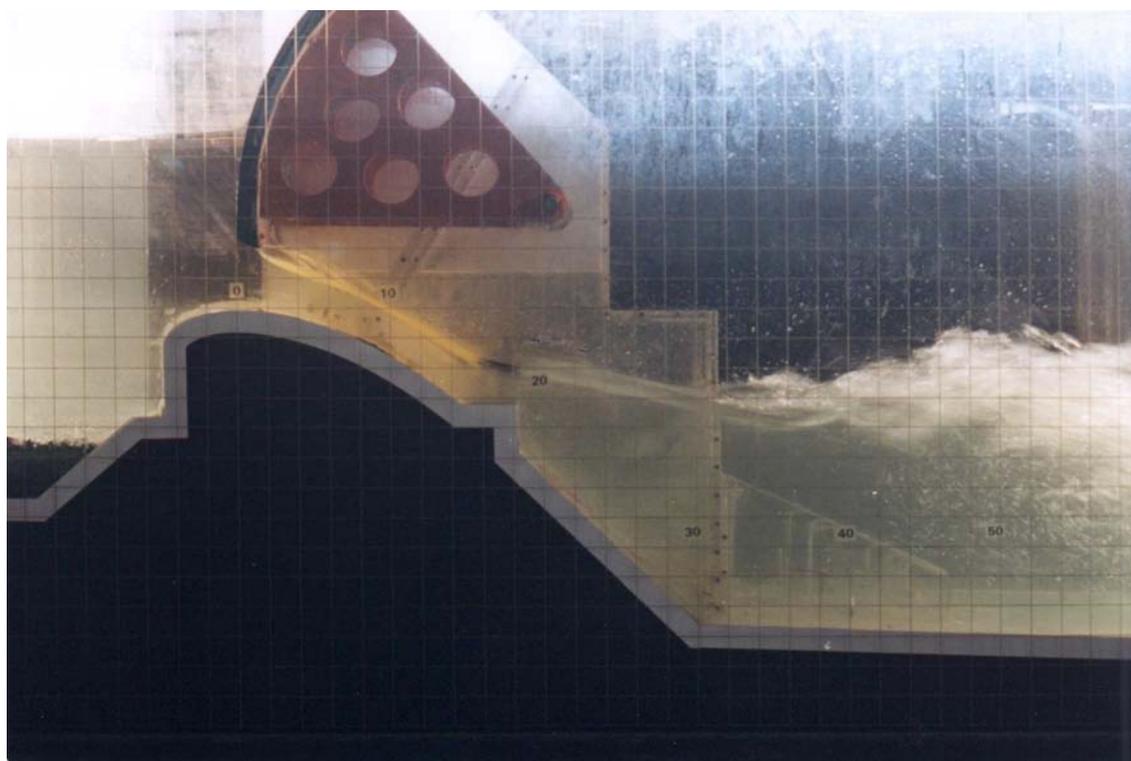
## DISPOSITIVOS DE AIREACIÓN FORZADA

- Aireadores en vertederos de baja altura – Caso Yacyretá



## DISPOSITIVOS DE AIREACIÓN FORZADA

- Aireadores en vertederos de baja altura – Caso Yacyretá



## DISPOSITIVOS DE AIREACIÓN FORZADA

- Aireadores en vertederos de baja altura – Caso Yacyretá

