



**ACTUALIDAD DE LAS LÍNEAS DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN
DE LOS MIEMBROS DE LA RED EN 2015**

www.rlhe.es

***UPCT – GRUPO HIDR@M
LUIS G. CASTILLO E.***

CORUÑA, 25 DE JUNIO DE 2015

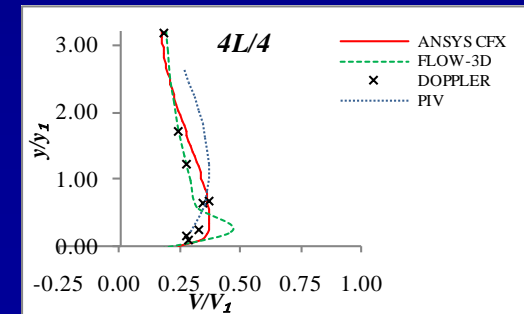
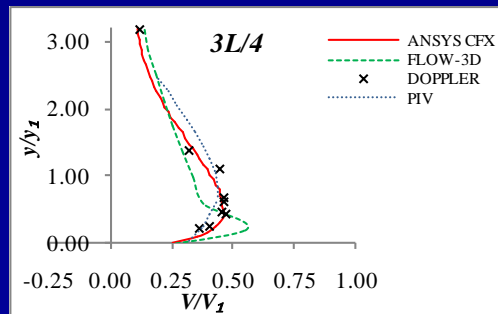
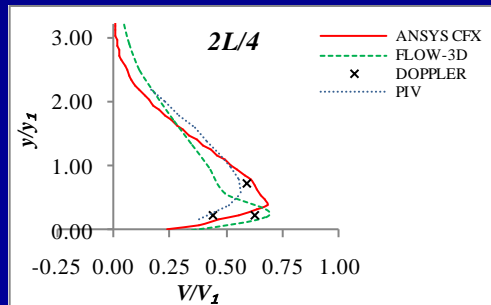
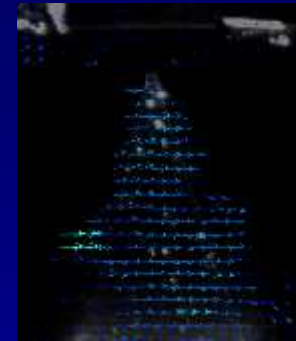
PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN:

- Hidráulica fundamental: Caracterización de flujos bifásicos (agua-aire) altamente turbulentos y de flujos bifásicos (agua-sedimentos): **L, N**



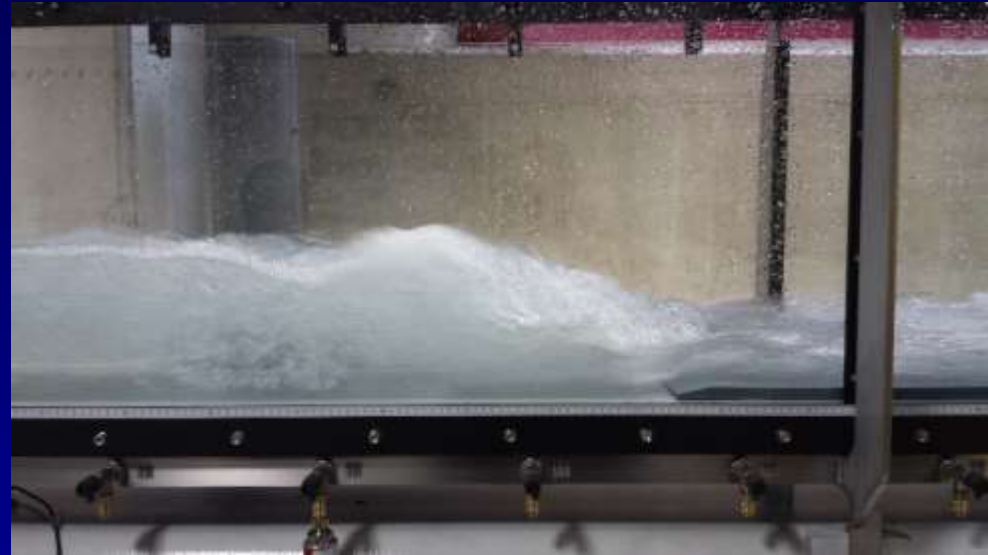
PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN:

- Hidráulica fundamental: Caracterización de resaltos hidráulicos: **L, N**



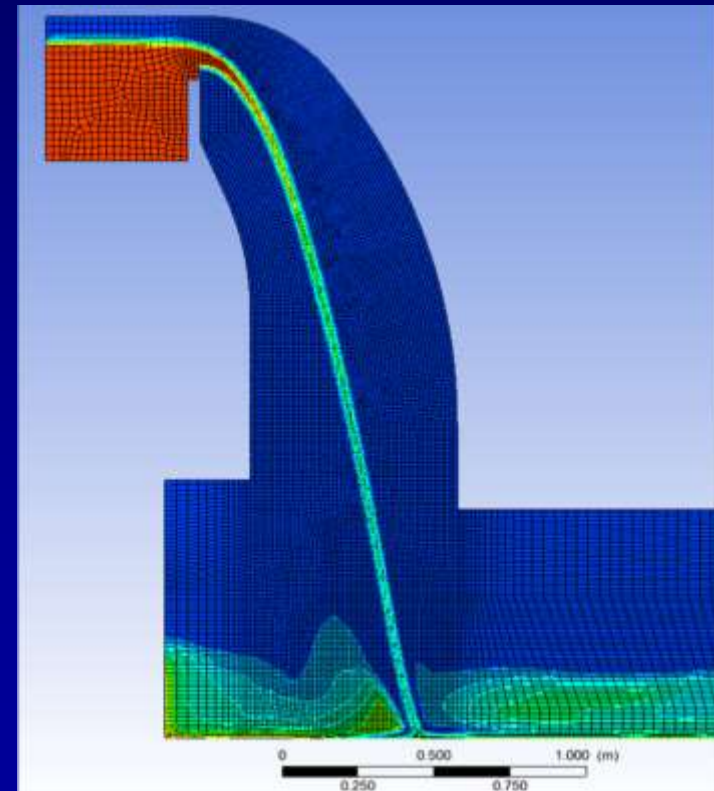
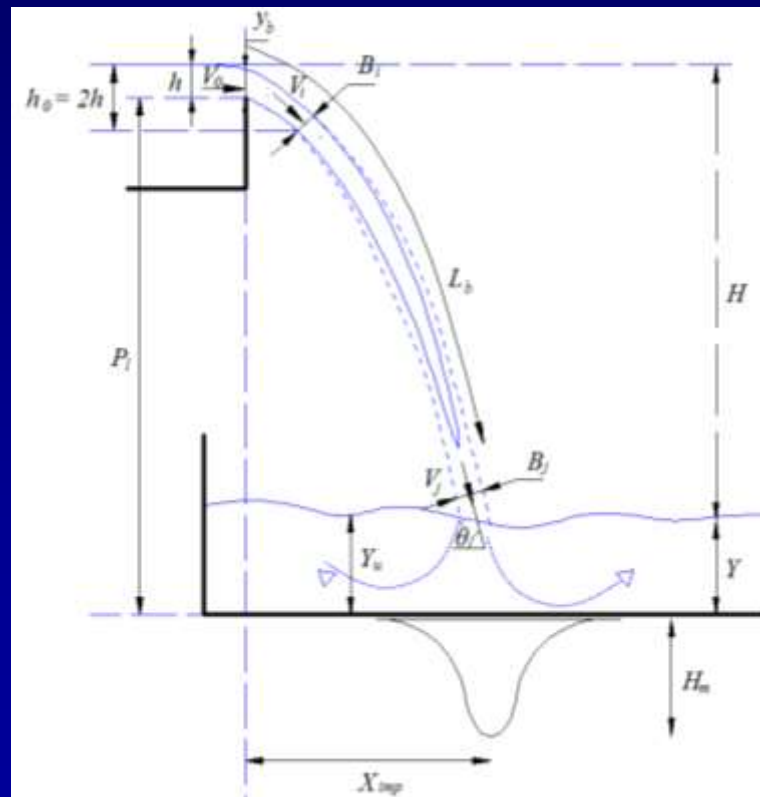
PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN:

- Hidráulica fundamental: Caracterización diferentes tipologías de disipación de energía: **L, N**



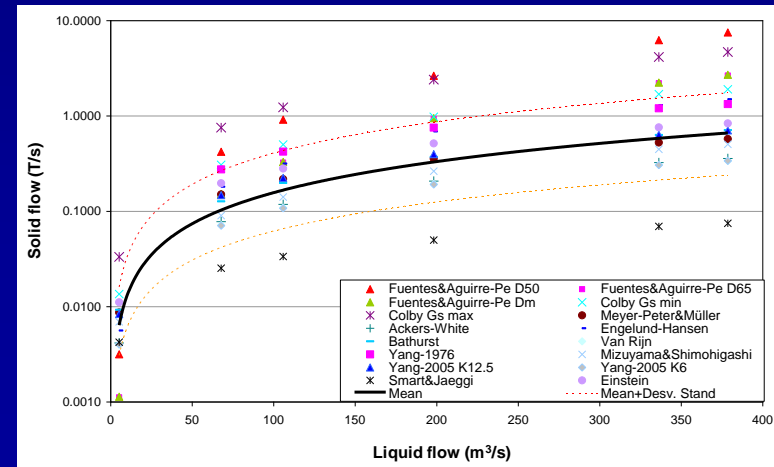
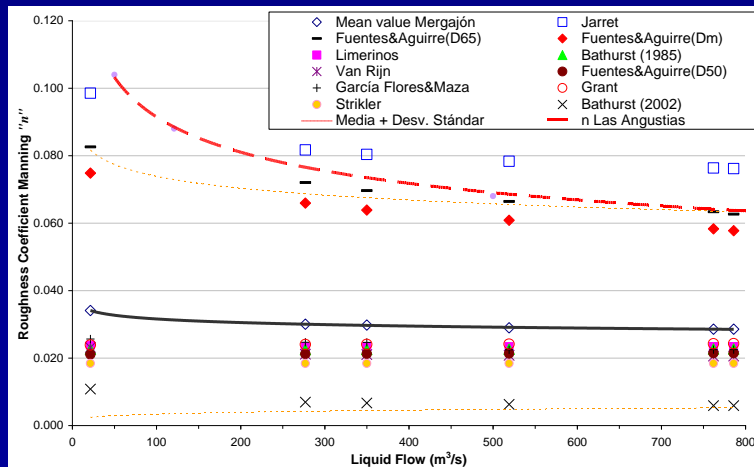
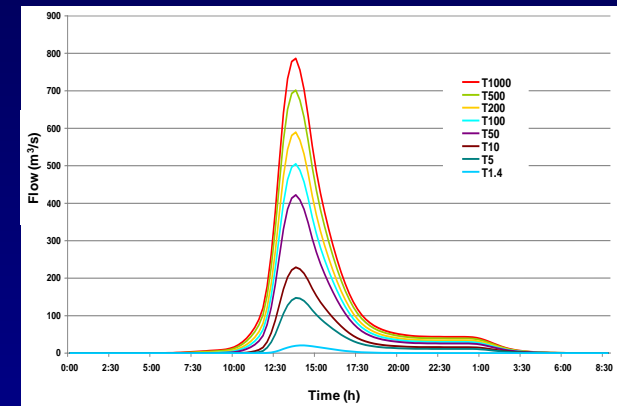
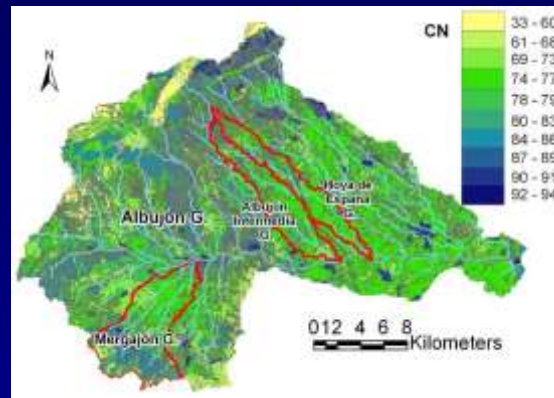
PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN:

- Seguridad de infraestructuras hidráulicas: Acciones hidrodinámicas por efecto del vertido y/o desbordamiento de presas: **L, N,...C**



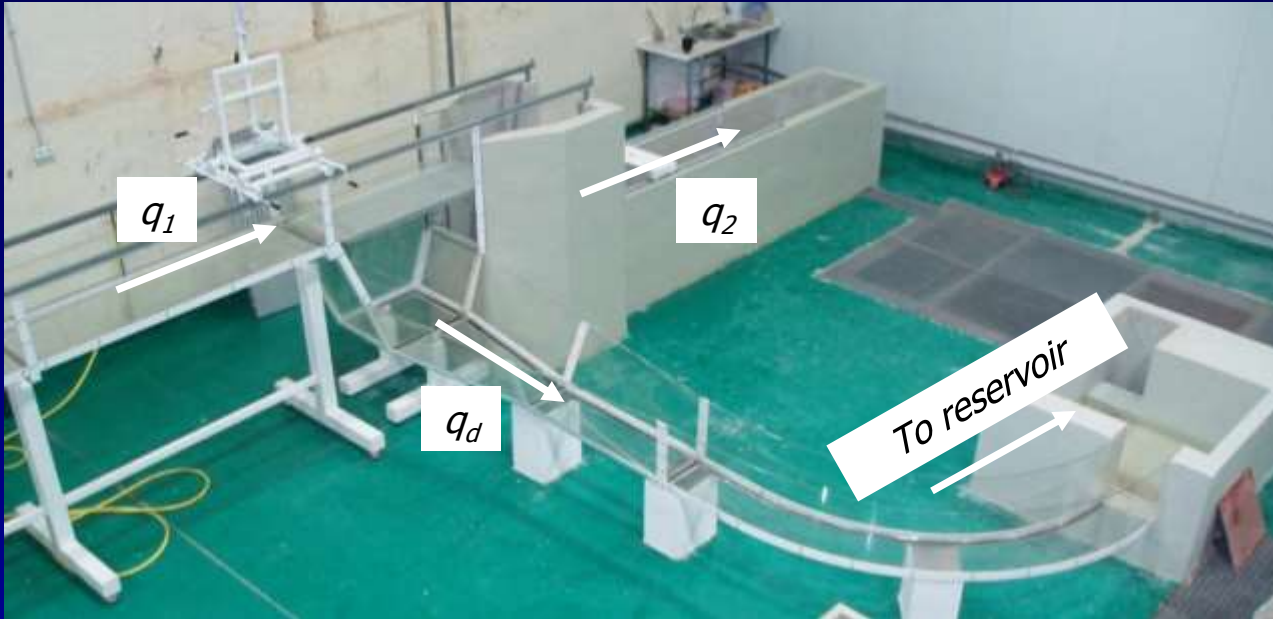
PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN:

- Modelación hidrológica e hidráulica en zonas semiáridas: **N, C**



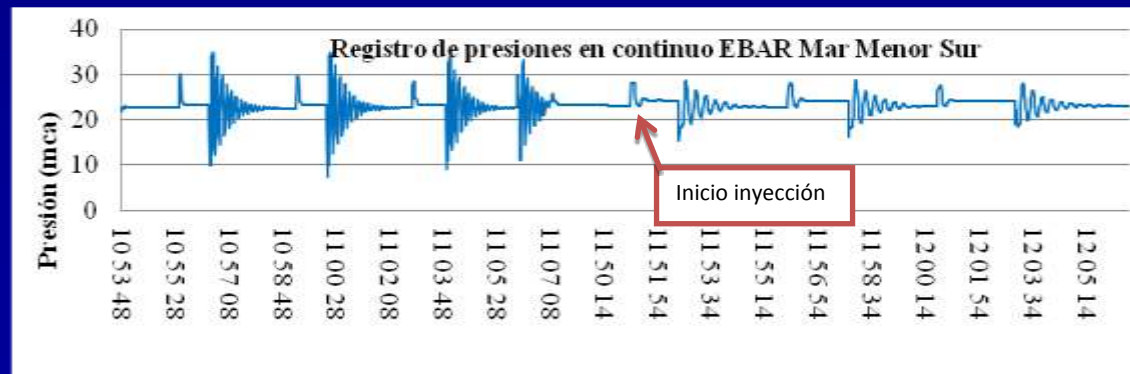
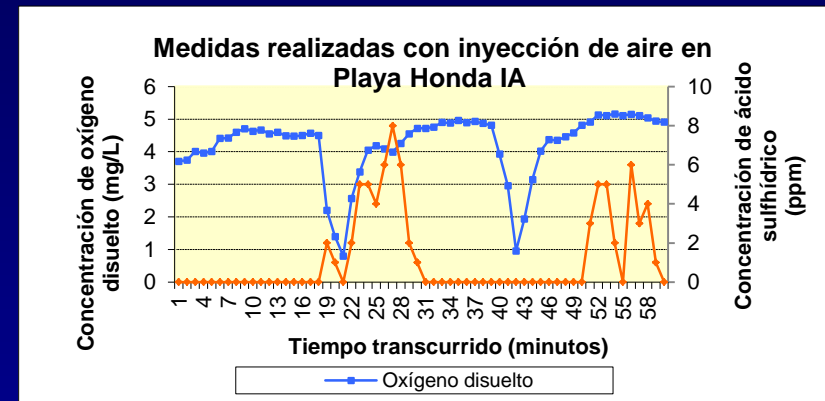
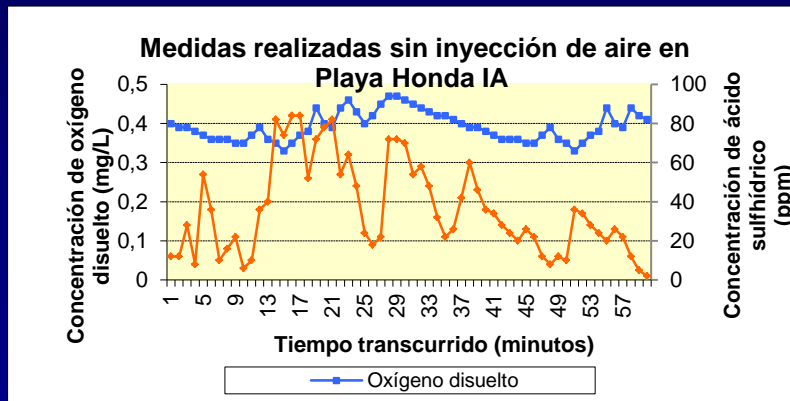
PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN:

- Modelación hidráulica de captaciones de fondo: **N, C**



PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN:

- Prevención y eliminación de olores en redes de saneamiento mediante inyección de aire en impulsiones: **N, L, ...C**



PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN:

- Banco de calibración para grandes contadores mediante comparativa con caudalímetros electromagnéticos de referencia: **L, N**
- Modelos de sedimentación de embalse, lavado “flushing”, aliviadero - trampolín de lanzamiento - foso de erosión: **L, N...C**
- Asesoramiento en diseño de obras hidráulicas en varios proyectos hidroeléctricos (CELEC EP - Ecuador): **L, N...C**
 - Proyecto Paute-Cardenillo (593 MW)
 - Proyecto Delsitanisagua (180 MW)
 - Proyecto Toachi – Pilatón (254 MW)

PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN:

- Correlación de roturas de conducciones de fibrocemento con factores climatológicos en Huelva. Simulación de la humedad del suelo mediante modelo determinístico de pocos parámetros tipo Temez: **N, C**
- Caracterización de hietogramas de diseño en núcleos urbanos del T.M. de Cartagena: **N, C**
- Análisis y simulación de estrategias agregadas de control de frecuencia entre grandes parques eólicos y aprovechamientos hidreléctricos: **N, C**