

**FRICCIÓN EN UN CONTORNO LISO DE UN CANAL  
EN FLUJO SUPERCRÍTICO**

*Julián Aguirre Pe.  
Director Laboratorio Hidráulica  
Facultad de Ingeniería  
Universidad de Los Andes  
Mérida - Venezuela*

*Se ha considerado que la fricción sobre un contorno liso depende, en un canal, de la geometría de la sección transversal, de la pendiente, del caudal y de la viscosidad cinemática del fluido. La experiencia de diversos investigadores en canales de pequeña pendiente indica que la acción gravitacional expresada por la presencia del número de Froude no encuentra justificación práctica. ~*

*En el presente trabajo se muestra por otra parte que para flujo de alta velocidad, en canales con pendientes del 1 al 9 por ciento, no se puede despreciar la influencia del número de Froude. Este hecho es atribuible a la inestabilidad de la superficie libre, la cual altera la capa límite en la proximidad de los contornos sólidos produciendo alteraciones en la fricción correspondiente.*