

## MITIGACION DE LA INESTABILIDAD SUPERFICIAL EN UN FLUJO TORRENCIAL

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

*La inestabilidad de la superficie libre en un canal es una indicación de la importancia del número de Froude en la disipación de energía. Los estudios sistemáticos más amplios realizados hasta la fecha han sido orientados al análisis de la resistencia, producida por elementos prismáticos de geometría elemental. En el régimen inestable se han encontrado algunas relaciones entre la resistencia, la concentración de elementos rugosos en el fondo y la razón entre el número de Froude inestable y el número de Froude correspondiente a la condición límite de estabilidad.*

*En el presente trabajo se halla experimentalmente el número de Froude cuando la inestabilidad se encuentra totalmente mitigada en un flujo con elementos de rugosidad cúbicos, para una concentración de máxima resistencia. Se presenta la resistencia como función de la rugosidad relativa.*