

ANALISIS Y EXPERIMENTACION EN RESALTOS HIDRAULICOS

*Lionel Fernández
Laboratorio de Hidráulica
Facultad de Ingeniería
Universidad de Los Andes
Mérida - Venezuela*

Bajo ciertas condiciones, una corriente líquida de gran velocidad en flujo supercrítico, en un canal abierto, pasa a flujo subcrítico con una brusca elevación de la superficie libre. Este fenómeno es conocido con el nombre de resalto hidráulico.

En el presente trabajo se analizan los resultados de experimentos sobre disipación de energía y eficiencia en saltos hidráulicos dentro de un canal en expansión gradual. Se trata la inyección de un chorro por la parte inferior del canal, se estudian los resaltos en canales con pendiente y los fenómenos asociados que presentan características específicas.

Finalmente se presentan los resultados de experimentos realizados en el Laboratorio de Hidráulica de la ULA en resaltos producidos por una corriente que se aproxima, en un canal rectangular convergente, hacia una compuerta, para luego descargar en un canal de mayor anchura.