



HEC-RAS



# DESAFÍOS HIDRÁULICOS INVESTIGACIÓN



2025  
HIDRÁULICA  
TALLER 2

# ANÁLISIS HIDRÁULICO RETO DE PROFUNDIZACIÓN

## ESTUDIO DE FLUJO PERMANENTE Y NO PERMANENTE

Una creciente súbita en un río de montaña, con pendientes pronunciadas y un cauce estrecho, provocó variaciones rápidas en el caudal y la velocidad del flujo. Este evento evidencia cómo la creciente provocó cambios bruscos en el caudal y la distribución del agua a lo largo del río de montaña, afectando la dinámica hidráulica del cauce.

La misión de esta actividad es investigar y comparar estos regímenes de flujo, identificando diferencias clave y limitaciones de basarse únicamente en el flujo permanente, con el fin de generar criterios prácticos que apoyen el diseño, la gestión y la toma de decisiones en proyectos de conducción y drenaje.



### RETOS DE INVESTIGACIÓN

1. ¿Cuáles son las principales diferencias entre los resultados del comportamiento hidráulico de flujo permanente y no permanente?
2. ¿Qué limitaciones implica considerar únicamente el flujo permanente al evaluar riesgos de inundación?

ANALIZAR FLUJO PERMANENTE Y NO PERMANENTE ES  
CLAVE PARA REDUCIR RIESGOS DE INUNDACIÓN.