DIAPOSITIVA 1

Bienvenidos, el objetivo de esta actividad es indicarles las funciones de potencial de transporte de sedimentos disponibles en el modelo.

Como ya he mencionado en actividades anteriores, HEC-RAS calcula el potencial de transporte de sedimentos para cada intervalo de clase de la granulometría del material del lecho.

DIAPOSITIVA 2

HEC-RAS incluye ocho funciones de potencial de transporte de sedimentos en 1D. El transporte de sedimentos es sensible a muchas variables, por lo tanto, el potencial de transporte calculado con las diferentes ecuaciones puede variar en órdenes de magnitud debido a que son ecuaciones empíricas y cada una de estas fue desarrollada bajo diferentes condiciones. En la medida de lo posible, se recomienda seleccionar una función de transporte desarrollada para granulometrías y parámetros hidráulicos similares a los del tramo del proyecto.

En el esquema mostrado en pantalla se muestran los nombres de las ecuaciones disponibles, de estas 6 calculan el transporte total de sedimentos y 2 el transporte por arrastre.

En el repositorio se encuentra una tabla resumen con las funciones de potencial de transporte de sedimentos, el modo de transporte que calcula, el tipo de aproximación que usa y una breve descripción de las condiciones particulares para las cuales fueron desarrolladas.