DIAPOSITIVA 1

Bienvenidos a la actividad de potencia de la corriente, en esta actividad aprenderemos qué es la potencia de la corriente y cómo se relaciona con el transporte de sedimentos.

DIAPOSITIVA 2

La potencia de la corriente se define como la energía disponible por unidad de área. Se calcula como P=Peso específico x profundidad de la lámina de agua x la pendiente media del fondo del lecho x la velocidad media de la corriente.

La capacidad de arrastre está directamente relacionada con la potencia de la corriente, es decir, la velocidad del flujo y la pendiente del lecho. La experiencia muestra que es posible estimar el transporte por arrastre en función de variables como el caudal, la velocidad o la pendiente media del lecho.

DIAPOSITIVA 3

Por otro lado, se tiene el concepto de competencia de la corriente, que no debe confundirse con la potencia de la corriente. Se denomina competencia de la corriente al tamaño de la partícula más grande que una corriente puede mover bajo un conjunto dado de condiciones hidráulicas