

¿CÓMO SE ALTERA EL SISTEMA HIDROLÓGICO?

PRINCIPALES FORMAS DE ALTERACIÓN

HIDROLÓGICA

El sistema hidrológico se altera principalmente por actividades humanas y el cambio climático. Estas acciones modifican cómo el agua se evapora, fluye y se infiltra, provocando eventos extremos como sequías e inundaciones.



EL CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático intensifica el ciclo del agua. Al aumentar la temperatura del aire, la evaporación de la tierra y el mar es mayor, lo que acelera los procesos de lluvia y nieve. Esto provoca tormentas cada vez más intensas que pueden causar graves problemas.

DEFORESTACIÓN:

La tala de árboles elimina la evapotranspiración natural de las plantas, lo que reduce la humedad atmosférica y disminuye las lluvias a nivel local y global.

CONTAMINACIÓN FÍSICO-QUÍMICA

la agricultura intensiva contamina el agua superficial y subterránea debido al uso desmedido de fertilizantes, pesticidas y herbicidas.

DESCARGAS INDUSTRIALES Y URBANAS

el vertido de aguas residuales sin tratar y químicos degrada la calidad del agua y destruye la biodiversidad.

URBANIZACIÓN

El asfalto y el cemento impermeabilizan el suelo, impidiendo la filtración a los acuíferos y haciendo que el agua corra rápido, lo que aumenta las inundaciones.

PRESAS Y DESVIACIONES

las represas alteran el caudal de los ríos, dañando los ecosistemas acuáticos y frenando la llegada de sedimentos a las desembocaduras y océanos.

CANALIZACIÓN Y RECTIFICACIÓN

modifican el drenaje natural del río y aceleran el flujo del agua, aumentando el riesgo de inundaciones río abajo.

SOBREEXPLOTACIÓN DE ACUÍFEROS

La extracción excesiva de agua subterránea para la agricultura y el consumo humano disminuye su capacidad de recarga natural.

*Modificar el ciclo del agua no es solo cambiar el clima,
es alterar el ritmo cardíaco de nuestro planeta.*