

Con base en la lectura de la guía sobre los **FACTORES DE CRECIMIENTO ECONÓMICO**

CASO: HIDROELECTRICAS

La producción de energía hidroeléctrica se basa en la construcción de represas, de esta manera se aprovecha la energía que se genera con la caída del agua. Cuando el agua cae, pasa por turbinas a gran velocidad, generando energía mecánica que posteriormente por es dirigida a transformadores que se encargan de convertirla en energía eléctrica.

Actualmente la producción de energía hidroeléctrica es considerada como uno de los procesos más eficientes y menos contaminantes. Aunque es considerada como una de las energías más productivas, su crecimiento es más lento en comparación con otras energías, esto se debe principalmente a los elevados costos que representa la instalación de una presa para generar energía.

Por su productividad, la energía hidroeléctrica es considerada como una de las mejores opciones para la generación sustentable de energía, sin embargo, existen algunos factores que pueden detener su crecimiento.

Factor de crecimiento económico	¿De qué manera cada factor puede impedir el crecimiento económico de las hidroeléctricas en Colombia?
1. Población	-Las protestas contra el mal uso del recurso hídrico (agua) que impide que los trabajadores entren a la fábrica para poder hacer la producción de energía y sin producción no habría crecimiento económico.
2. Distribución de capital	-Los costos de capital por kilovatio (un término de consumo y se define para ver la potencia utilizada durante un periodo de tiempo) instalado son con frecuencia muy altos. -La construcción lleva, por lo común, largo tiempo en comparación con la de las centrales termoeléctricas ,lo que aumenta el costo de estas y si no hay producción en un largo tiempo no habrá crecimiento económico
3. Recursos naturales	En algunos lugares no hay suficientes recursos naturales que ayuden con la producción de energía (hidroeléctricas)
4. Productividad y trabajo	-La manera en la que afectaría la economía de la hidroeléctrica es que si no hay suficiente agua no alcanzaría la cuota que necesita para poder producir la energía. -Para la parte del trabajo seria porque si la mano de obra no es satisfecha con la paga, seguros etc. , no funcionaría la empresa a su mayor capacidad.
5. Capital y tecnología	-Si no tiene capital, no funcionaría la hidroeléctrica de manera factible ya que le harían falta recursos para mantenerse. -El no avanzar en los estudios para mejorar la forma más sostenible de la producción eléctrica causa el hecho de que no s tiene una sostenibilidad de del producto hídrico en la producción del material eléctrico.