|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLEGIO CLASS INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL**  http://1.bp.blogspot.com/-SHNygepL7mo/The-ypdkVaI/AAAAAAAAABI/DGfgJavoSRs/s1600/ESCUDO+VIOLETA.jpg“El Conocimiento y el arte como herramientas para la comunicación, el liderazgo y la convivencia”  Asignatura: Ciencias Económicas y Políticas Grado 11°  Docente Alexandra Navas  **EDUCACION VIRTUAL** [**https://alexa812008.wixsite.com/alexa**](https://alexa812008.wixsite.com/alexa) | | | |
| **intensidad horaria:** 3 horas semanales | **Grados: Undécimo JM**  Guía N°2 | **Correo docente:** alexa812008@hotmail.es | **Fecha de entrega:**  **18 de Marzo de 2010 – 10:00am** |

1. Con base en la lectura de la guía sobre los **FACTORES DE CRECIMIENTO ECONÓMICO** analiza el siguiente caso y resuelve:

|  |  |
| --- | --- |
| 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** | -Existe la probabilidad de que el pueblo colombiano, empiece a potenciar el uso de energía solar, fuente de energía renovable que no necesita mayor inversión para ser obtenida, si esto sucede la energía producida por las hidroeléctricas podría dejarse de utilizar con el paso del tiempo pues la energía solar es más rentable. |
| 1. **Distribución de capital** | -Si el capital no es invertido de la manera adecuada, hay la probabilidad de que el mantenimiento y funcionamiento de las hidroeléctricas no sea el adecuado, lo que trae como consecuencia que se puedan presentar fallas mecánicas, que afectan la producción de energía y con ello un defisis en las ganancias obtenidas en comparación a si el funcionamiento fuese el indicado. |
| 1. **Recursos naturales** | -Con la posible presencia de sequias o con el paso del fenómeno del niño, puede haber la ausencia de agua (recurso principal para que se produzca esta energía) y como consecuencia se pierda fuerza de la corriente de agua que pasa por las turbinas. Frente a esta situación de la naturaleza, las hidroeléctricas tendrían que tomar medidas que de alguna u otra forma traerán perdidas inevitables, que impedirán el crecimiento económico efectivo de las mismas. |
| 1. **Productividad y trabajo** | -Si la productividad de las empresas del país baja por cualquier razón el uso de energía de las hidroeléctricas también baja, debido a la falta de uso útil que determine un equilibro entre la energía producida para vender y la energía que necesita la población. |
| 1. **Capital y tecnología** | -Al no haber sistemas modernos de mantenimiento y reforma de las redes eléctricas como también de la misma hidroeléctrica, el crecimiento económico se ve troncado, pues el tener sistemas actualizados y en buen estado es un factor muy importante. |

Enviar el archivo en PDF al correo de la profesora y colgarlo en el blog.