

**GUÍA 1 TALLER DE EDUCACIÓN CÍVICA
7° BÁSICO MARZO 2021
“ENERGÍAS RENOVABLES Y DESARROLLO SOSTENIBLE”**

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Objetivo: Reconocer las energías renovables y analizar su rol en el logro de un desarrollo sostenible.

Contenidos: Desarrollo sostenible, energías renovables.

¿QUÉ ES EL DESARROLLO SOSTENIBLE?

La sostenibilidad es el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones, garantizando el **equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social**. En otras palabras, el desarrollo sostenible es aquel que se puede mantener en el tiempo sin dañar el medioambiente y velando por el mejoramiento de la calidad de vida de los seres humanos. Con esto se espera que el foco de atención deje de ser únicamente el enriquecimiento económico.



Así, por ejemplo, cortar árboles de un bosque asegurando la reforestación es una actividad sostenible. Por el contrario, seguir utilizando solo el petróleo como fuente de energía no es una actividad sostenible, pues este es un recurso no renovable que en algún momento se acabará, y porque, además, produce gran contaminación y es dañino para el planeta.

A continuación, analizaremos el importante rol que tienen las **energías renovables** en el cuidado del medioambiente y, por ende, en el logro de la sustentabilidad. ¡Vamos a ver!

ACTIVIDADES

- I. Observa y escucha atentamente los siguientes videos disponibles en YouTube.

Luego lee las afirmaciones y escribe una “V” sobre la línea cuando creas que son verdaderas o una “F” cuando consideres que son falsas.

Justifica las falsas en el espacio disponible para ello.

- “Las energías no renovables – Tipos de energía para niños”
https://www.youtube.com/watch?v=HVLEzWmnD48&ab_channel=SmileandLearn-Espa%C3%B1ol
- “Las energías renovables – Tipos de energía para niños”
https://www.youtube.com/watch?v=4eEri5RivV8&ab_channel=SmileandLearn-Espa%C3%B1ol



a) _____ Las energías renovables son aquellas que se encuentran de forma limitada en el planeta.

b) _____ Los paneles solares permiten captar la energía del sol y convertirla en energía térmica.

c) _____ El carbón, el petróleo y el gas natural son ejemplos de energías no renovables.

d) _____ Una de las desventajas de las energías renovables es que emiten gases contaminantes a la atmósfera.

e) _____ La gasolina se produce a partir del gas natural.

f) _____ Una de las ventajas de las energías renovables es que son seguras para las personas.

g) _____ La energía geotérmica es un ejemplo de energía renovable.

h) _____ Todos los lugares del planeta disponen de los mismos recursos naturales para generar energía.

i) _____ La energía mareomotriz proviene del movimiento de las olas y de los cambios en las mareas.

j) _____ Las energías renovables son limpias y respetuosas con el medio ambiente.

- II. Lee el texto y luego responde las preguntas planteadas. Recuerda que puedes buscar en el diccionario aquellas palabras que no conoces.

El viento, un recurso renovable

Como toda intervención en el medioambiente, la utilización del viento para electricidad tiene impactos que se consideran poco ventajosos. Sin embargo, una energía renovable, limpia y permanente siempre es un aporte al desarrollo y conservación del planeta.

Ventajas del viento como fuente de energía

Una de las grandes ventajas del uso del viento para generar energía es que no contamina la calidad del aire. Además, el viento es un recurso renovable y la generación de energía es limpia.

Esta fuente energética puede ser aprovechada a nivel doméstico, industrial y también a gran escala. Su operación solo requiere unos pocos profesionales y técnicos que manejan los sistemas desde sus centros de operación. Por otra parte, durante la fase de construcción, la faena da trabajo a numerosos lugareños, por ejemplo, en construcción de caminos.

Normalmente, los parques a mediana y gran escala son cercados para que no entren personas ajenas a la obra ni tampoco los animales domésticos. El lugar se convierte así en un área de exclusión ecológica: reaparecen especies nativas y aumenta la cobertura y tamaño de la vegetación. Por otra parte, se convierte en un refugio para la fauna silvestre.

Desventajas de los sistemas eólicos

Una desventaja es que los parques eólicos, con sus enormes torres, intervienen un paisaje que antes era natural o agrícola. En algunos países los habitantes consideran que el territorio está invadido por las instalaciones en desmedro del paisaje original.

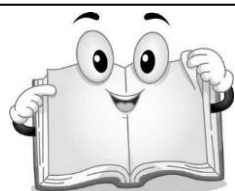
Durante mucho tiempo se ha investigado sobre la consecuencia que tienen los parques eólicos en las migraciones de aves, pero no hay estudios concluyentes acerca de alteraciones que se puedan producir en sus recorridos. Sí se ha constatado que los murciélagos tienen problemas con las aspas.

También los rotores producen ruido, lo que es molesto para los que viven cerca, ya que es un zumbido constante que puede alterar psicológicamente a las personas. Por otra parte, el ritmo de las sombras que producen las aspas en algunas horas del día significa una molestia para los habitantes de las casas vecinas a las instalaciones.

Disponible en: <https://www.aprendeconenergia.cl/el-viento-un-recurso-renovable/>

- k) ¿Cuáles son las ventajas de la energía eólica? Explica tres, utilizando tus propias palabras.

- l) ¿Cuáles son las desventajas de la energía eólica? Explica tres, utilizando tus propias palabras.



Al concluir el desarrollo de esta guía, no olvides archivarla en una carpeta, junto al resto del material trabajado.