

## ESCUELA NORMAL SUPERIOR "VICTORINO VIALE"

**ASIGNATURA:** Física y química

**CURSO:** 1ro 1ra – 2da y 3ra división

**PROFESORAS:** Barreto Sabrina / 1ro primera división

**FECHA DE ENTREGA:** 16/11/2020 al 20/11/2020

### TRABAJO N° 8

Tel: 3434767144 correos: [sabrinabarreto2022@gmail.com](mailto:sabrinabarreto2022@gmail.com)

Barreto Sabrina / 1ro segunda división

Tel: 3434767144 correos: [sabrinabarreto2022@gmail.com](mailto:sabrinabarreto2022@gmail.com)

Barreto Sabrina / 1ro tercera división

Tel: 3434767144 correo: [sabrinabarreto2022@gmail.com](mailto:sabrinabarreto2022@gmail.com)

Barreto Sabrina / 1ro tercera división



## HACIA UNA ENERGIA SOSTENIBLE

Las fuentes de energía que actualmente se usan para generar electricidad son, en su mayoría, agotables y contaminantes. El carbón y el petróleo usados en centrales termoeléctricas algún día se terminarían. A la vez su uso genera altos niveles de contaminación que influyen en el efecto invernadero y el cambio climático (parece estar detectándose un leve aumento de la temperatura global). Las energías alternativas, generalmente, superan estos inconvenientes: son renovables y limpias. Pero en algunos casos son más costosas o su tecnología es insuficiente. Debemos transitar hacia un modelo energético sostenible, en el que las generaciones actuales puedan cubrir sus necesidades energéticas garantizando un futuro a las próximas. Este modelo debe ser cuidadoso y respetuoso con el ambiente. Son claves para lograrlo:

- \* No usar energía eléctrica cuando no es necesario y evitar las pérdidas de energía.
- \* un desarrollo tecnológico que ofrezca productos que cumplan las mismas funciones actuales con menores requerimientos energéticos.
- \* El apoyo de los gobiernos y las empresas al desarrollo y al uso de las fuentes alternativas de energía.

### Energías alternativas

Las energías alternativas son fuentes aun poco aprovechadas, como la energía

Solar, la eólica, la geotérmica y la mareomotriz.

**Energía solar.** Aunque actualmente es una forma costosa de generar electricidad, es considerada una de las principales fuentes de energía del futuro. Con una serie de espejos se concentra la luz del sol y enfoca en una “caldera” para calentar agua y generar vapor.

**Energía eólica.** La energía del viento brinda una fuente de electricidad segura y libre de contaminación. El viento hace girar el eje de una turbina conectada

a un generador eléctrico. En zonas con muchos vientos todo el año, como la Patagonia, estas centrales son muy útiles.

**Energía geotérmica.** Es el calor proveniente del interior del planeta.

En algunos países como Islandia, se produce vapor naturalmente cuando el agua pasa por rocas calientes situadas bajo la superficie terrestre.

**Energía mareomotriz.** Las mismas turbinas utilizadas en las centrales hidroeléctricas pueden ser utilizadas para generar energía con la subida y bajada de la marea.

### Actividades

- 1) ¿Qué quiere decir cuando se afirma que es necesario lograr un modelo energético sostenible?
- 2) ¿En qué consiste las energías alternativas?
- 3) Confecciona una lista con diferentes propuestas de formas en las que se puede ahorrar energía en la vida cotidiana; por ejemplo, en la escuela o en sus casas
- 4) Busca en la sopa de letras las energías renovables

Q	I	U	P	L	A	S	P	SOL	
V	V	I	E	N	T	O	L	VIENTO	
I	C	N	T	P	E	L	A	OLAS	
C	A	Ó	R	B	L	O	N	PLANTAS	
E	R	Z	Ó	M	E	V	T	PETRÓLEO	
U	B	O	L	A	S	I	A	CARBÓN	
C	Ó	V	E	C	M	E	S		
S	N	P	O	R	L	Y	O		

