



**Katherine Huerta Castro**

**Profesora de Ciencias**

**Colegio Monte de Asís**

### **Tarea n°10: "Energía, temperatura y calor"**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 6º \_\_\_\_\_

Fecha de revisión: \_\_\_\_\_

#### **Las energías alternativas**

El 2010, en Chile se fijó la meta de que 5 % de la generación de energía debería provenir de recursos energéticos renovables no convencionales. En nuestro país existen muchos recursos energéticos renovables, pero debido a los costos para extraer la energía de ellos, no es posible que se instalen.

Dentro de los recursos energéticos geotermales que se pueden obtener en nuestro país están: la geotermal, la hidráulica, la mareomotriz, la biomasa, la solar y la eólica.

En el caso de la energía hidráulica, la mareomotriz y la eólica, los recursos asociados mueven turbinas o molinos generando electricidad. En Chile existen proyectos a lo largo del país, dependiendo de las características del relieve. De esta forma, la energía hidráulica se encuentra en zonas con ríos, donde se crean embalses para acumular agua y permitir que el agua caiga por el cauce de manera controlada. Las energía eólica y mareomotriz se encuentran en zonas costeras, debido a las características de esas zonas.

La energía solar, a pesar de que el desierto de Atacama es una zona con gran radiación, no puede masificarse debido a los altos costos. La energía geotérmica tiene dos pequeños proyectos, donde quiere aprovecharse la energía proveniente de las fuentes termales. Y la energía de biomasa está ganando cada vez más terrenos, ya que al utilizar desechos, ayuda a reducir los desechos industriales, obteniendo energía eléctrica.

a. Identifica las energías renovables no convencionales que provienen de manera directa e indirecta del sol.

---

---

b. Identifica las energías renovables no convencionales que no provienen de manera directa o indirecta del sol.

---

---

---

c. ¿Qué energías de las descritas crees que tendrán un mayor desarrollo en Chile en los próximos años? Justifica tu respuesta.

---

---

---

---

## Temperatura y calor

Todos los cuerpos están formados por partículas que están en constante movimiento; es decir, poseen energía cinética. La temperatura es la medida de la energía cinética de las partículas de un cuerpo. En cambio, el calor corresponde a la energía transferida de un cuerpo a otro.

- Identifica en las siguientes situaciones cuáles de ellas están relacionadas con los conceptos de temperatura y de calor.

Situación	Descripción	Temperatura o calor
1	María ha dejado la ropa mojada al sol para que esta se seque.	
2	Claudia sopla su café para enfriarlo más rápidamente.	
3	Cristián está con fiebre y su mamá verifica su estado con un termómetro.	
4	Un plato de sopa caliente tiene menor movimiento de sus partículas que un vaso de agua fría.	
5	Nuestro cuerpo tiene un promedio de 37 °C.	
6	Una tetera con agua hierve mientras está sobre una cocina encendida.	