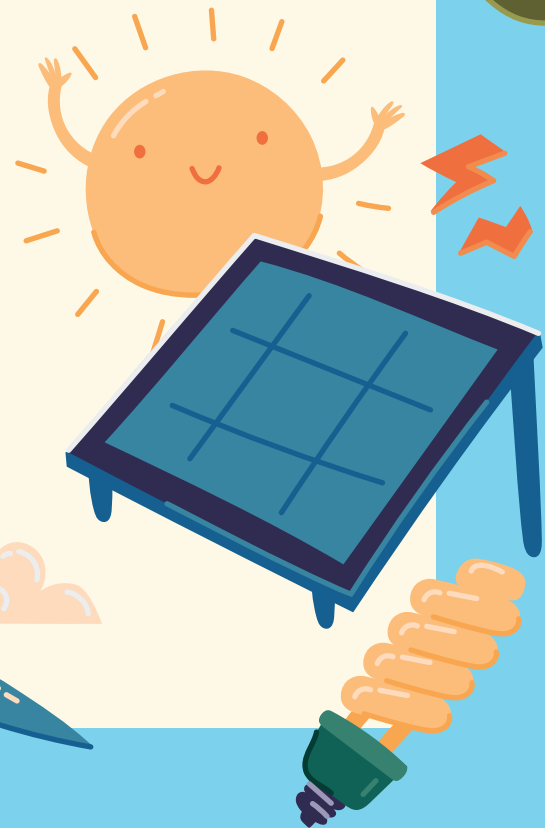


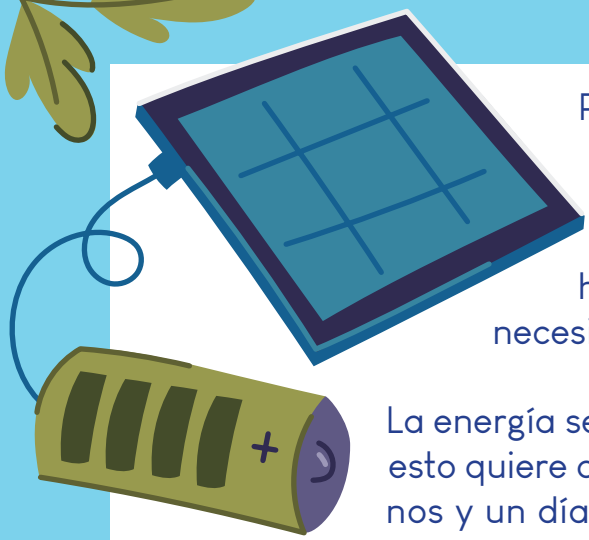


# *¿Sabes de dónde proviene la energía?*

Olga Berenice Benítez López

Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad, Universidad Nacional Autónoma de México.  
Contacto: [olga.nmail.3@gmail.com](mailto:olga.nmail.3@gmail.com)





Para la elaboración de los productos que usamos todos los días y para realizar nuestras actividades cotidianas, como ir a algún lugar, que mamá cocine, hacer la tarea, escuchar música, etc., se necesita energía.

La energía se puede obtener de fuentes no renovables, esto quiere decir, que cada vez que las usamos hay menos y un día se acabarán; fuentes de energía de este tipo son el petróleo, el carbón y el gas natural, los cuales son muy contaminantes por lo que dañan el ambiente. También se puede obtener energía de fuentes de energía renovables, que son aquellas fuentes que no se agotan o que disminuyen muy lentamente y que aprovechan alguna forma de energía de recursos naturales como el sol, el viento y el agua; es preferible usar este tipo de energía no solo por su duración, sino también porque contaminan menos que las energías no renovables.

**¡Diviértete mientras aprendes un poco más acerca de las energías renovables y no renovables!**

Primero, completa las frases en el texto, apoyándote de las imágenes cercanas a ellas, luego, colócalas en el crucigrama de acuerdo con el número que observas junto a la palabra que completaste.

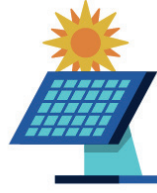


La energía solar es la energía que se obtiene de la \_\_\_\_\_(3) del sol

De esta energía puede obtenerse energía térmica y energía eléctrica, en palabras comunes calor y luz. Un ejemplo de obtención de energía térmica son los calentadores solares que hay en las casas.



Para convertir la energía solar en electricidad se usan \_\_\_\_\_(9) solares.



Del calor interno de la \_\_\_\_\_(1) se obtiene la energía geotérmica.



Este calor emana desde dentro de la Tierra hacia su superficie, a través de una especie de tuberías naturales conocidas como géiseres desprendiendo vapor y agua caliente, los cuales son empleados para calentar o producir energía eléctrica.



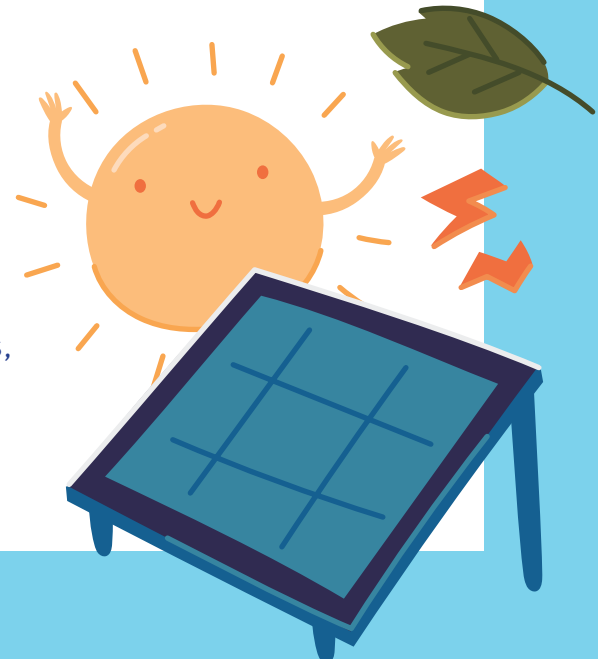
Se llama energía eólica a la energía que se obtiene del \_\_\_\_\_(8).

Cuando las corrientes de aire golpean las palas de aerogeneradores (un tipo molinos de viento), como los que observas en la imagen, se produce energía mecánica debida a su movimiento, que conectados a un generador producen electricidad.



El \_\_\_\_\_ (2) es la fuente de energía no renovable más usada.

De él, se obtiene el gas que usan las estufas que tenemos en casa, los combustibles como la gasolina y el diésel que necesitan autos, camiones y motocicletas; así como materias primas para la elaboración de plásticos, entre muchos otros productos.





La biomasa es la materia orgánica, vegetal y animal, como ramas, hojas secas, cáscaras y \_\_\_\_\_(6) de animales; y es una fuente de energía renovable de la cual se puede obtener bio\_\_\_\_\_ (4).



Estos, son menos contaminantes que aquellos que se obtienen del petróleo; algunos ejemplos son: el bioetanol, el biodiesel y el biogás.



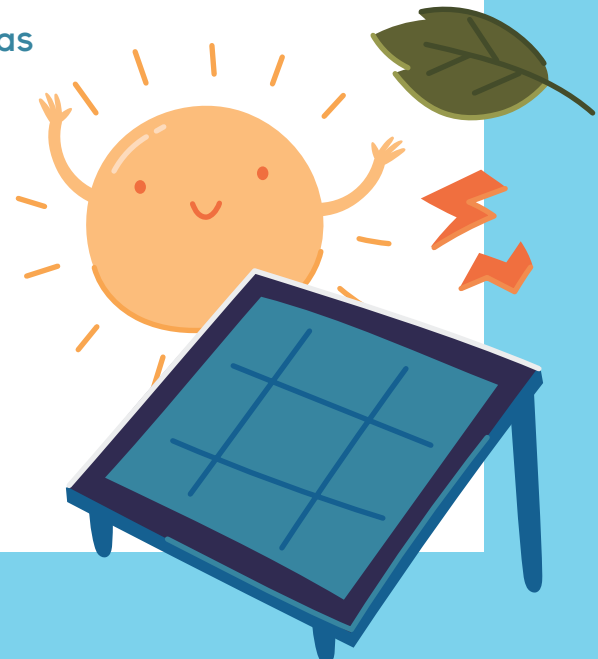
La energía hidráulica es energía que aprovecha el movimiento de corrientes y \_\_\_\_\_(7) de agua.

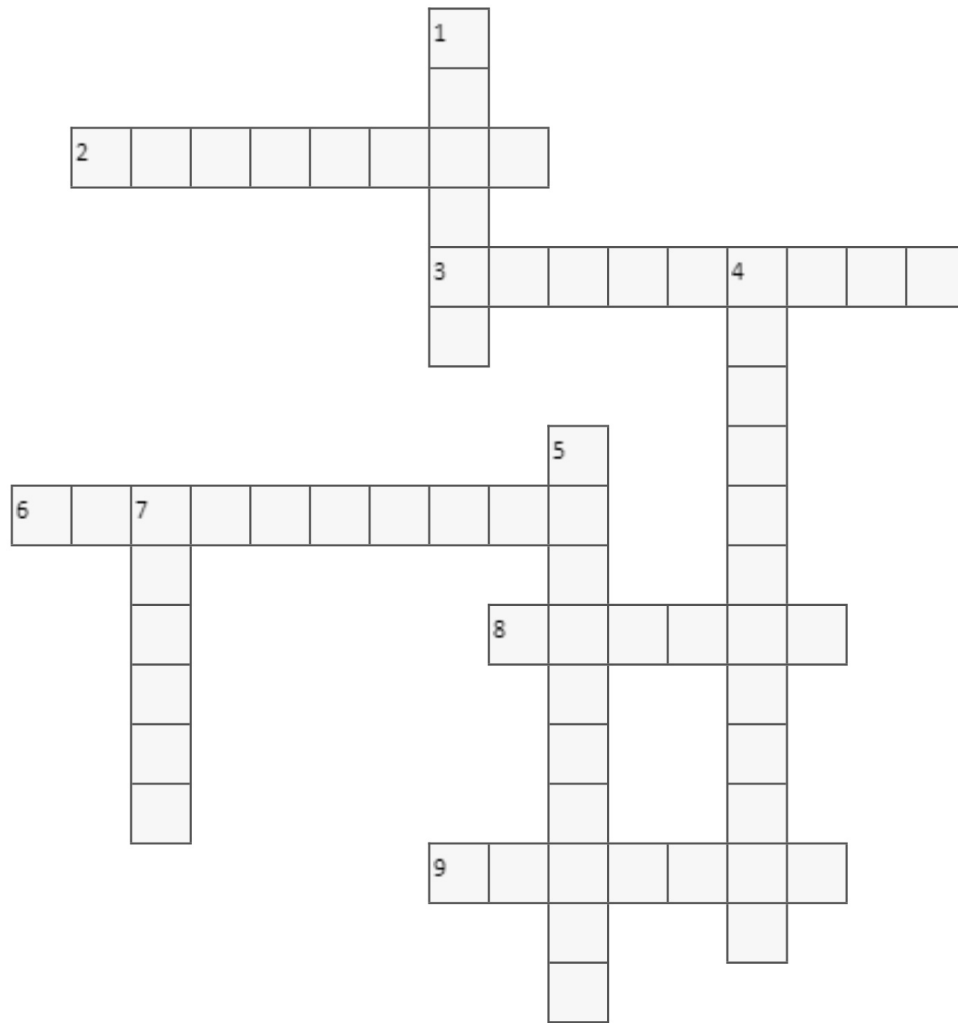
Este tipo de energía es aprovechada en las centrales hidroeléctricas, que tienen la infraestructura necesaria para convertir en electricidad la energía generada por el movimiento del agua. El movimiento de las mareas, que es el movimiento periódico de ascenso y descenso del nivel del mar, es aprovechado también para producir electricidad, esta energía es conocida como maremotriz. Y finalmente, también se puede producir electricidad a través de la...



La energía undimotriz se obtiene de la energía generada por el \_\_\_\_\_(5) de las olas.

Ahora, completa el crucigrama con las palabras que descubriste en la sección anterior, ¡adelante!





## Referencias bibliográficas

Thompson, M. (24 de enero de 2024). Energías renovables y fuentes de energía no renovables. SIGMAEARTH. Obtenido de: <https://sigmaearth.com/es/renewable-energy-and-nonrenewable-energy-sources/>

## Imágenes:

Imágenes obtenidas de Freepik.

Respuestas crucigrama:  
 1. Tierra  
 2. Petróleo  
 3. Radiación  
 4. Combustibles  
 5. Movimiento  
 6. Excremento  
 7. Caídas  
 8. Viento  
 9. Paneles

