

**Actividad 7 | Recurso 1 | 3.º y 4.º grado**

## Perú, un potencial energético renovable

En nuestro país<sup>1</sup>, se constata que el 47 % de la energía proviene del petróleo. Esta fuente, que es la base del transporte peruano y otra parte en la generación de energía eléctrica, resulta contaminante, generando impactos en la salud de los ciudadanos.

Ante esto, la solución a largo plazo es la electrificación, sobre la base de energías limpias que permitan de manera simultánea reducir los efectos negativos que tienen los combustibles fósiles (gas natural y petróleo) en el ambiente y la salud. Este no es, por supuesto, el único reto que enfrentamos. El sector eléctrico tiene, en realidad, cuatro grandes desafíos para los próximos años:

- I. llevar energía eléctrica a zonas rurales y aisladas,
- II. garantizar el suministro eléctrico para el crecimiento económico de los siguientes años,
- III. generar suficiente energía para la electrificación de actividades, como el transporte, que hoy se basan en petróleo y
- IV. asegurar que todo este incremento en la producción de energía eléctrica se realice con el menor impacto sobre el ambiente.

Ante este contexto, el estado peruano ha estado brindando un impulso importante a los recursos energéticos renovables (RER) ubicándolo en el quinto país latinoamericano más atractivo para invertir en energía renovable detrás de Argentina, Chile, México y Brasil, según el último ranking obtenido del índice de atractivo de energía renovable por país (RECAI, por sus siglas en inglés) 2018.

Los recursos energéticos renovables (RER)<sup>2</sup> son aquellos que se obtienen de la naturaleza y por ende son inagotables y lo más importante, no generan gases contaminantes. El Ministerio del Ambiente afirmó que Perú cuenta con un gran potencial para generar energía de fuentes renovables, ya que tiene zonas adecuadas para ser utilizadas en este sentido. Por ejemplo, los andes son apropiados para la extracción de energía hidroeléctrica la cual se trabaja a partir del agua. Esto debido a la corriente de los ríos con los que se puede producir electricidad.

Respecto a la costa, presenta un importante potencial para la energía eólica, que funciona con el aire. “Tenemos el mar frío, el desierto caliente, eso es una máquina térmica por excelencia y genera corrientes muy fuertes. Sin embargo, la sierra también tiene condiciones para el aprovechamiento de este tipo de energía.

La energía solar, en tanto, puede aprovecharse en todo el territorio. Sin embargo, es en las áreas alto andinas del país en donde se encuentra su mejor desempeño debido a la mayor concentración de radiación solar.

Esta potencialidad de nuestro país ante el desarrollo de los recursos energéticos renovables (RER), es debido a que nuestro territorio posee diversidad geográfica. Entre estas fuentes que se ha impulsado en nuestro país es la biomasa, biogás, fuentes solares y fuentes eólica.

La biomasa, en forma de leña, es también muy utilizada en el país por los pobladores rurales y representa alrededor del 24 % del total del consumo nacional de energía.

<sup>1</sup> Adaptado de Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería. (2019). *Energías renovables: experiencia y perspectivas en la ruta del Perú hacia la transición energética*. p. 12. Recuperado de <https://bit.ly/3bRViAE>

<sup>2</sup> Fuente: PromPerú. (s. f.). *Perú tiene gran potencial para producir energías renovables que mitigan el cambio climático*. Recuperado de <https://bit.ly/3qShLlq>