

# Energías renovables

## El motor que debe impulsar a América Latina

Uno de los grandes retos del planeta es lograr cambiar el uso de combustibles fósiles como el carbón, petróleo y gas natural; a energías renovables como la hídrica, eólica o solar. El uso de energía limpia permitirá disminuir las emisiones globales de gases de efecto invernadero (GEI) y hacerle frente al cambio climático. América Latina puede ayudar a acelerar la transición y lograr un desarrollo sostenible que beneficie a sus ecosistemas y su población.

### ¿QUÉ ES LA ENERGÍA RENOVABLE?

Es la energía que generan fuentes no fósiles, producida de forma continua e inagotable.



**Solar**  
Radiación solar



**Eólica**  
Viento



**Biomasa**  
Desechos orgánicos



**Geotérmica**  
Calor terrestre



**Hídrica**  
Cascadas y ríos

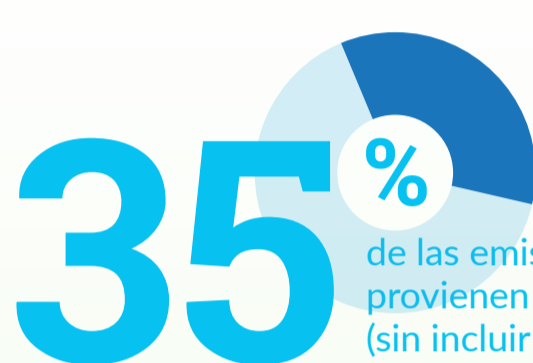


**Oceánica**  
Agua del mar

**Energía renovable convencional:**  
Se refiere, principalmente, a la energía hidroeléctrica a gran escala.

**Energía renovable no convencional:**  
Incluye la minihidráulica y las demás energías renovables.

### LA ENERGÍA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO



El cambio climático es consecuencia de las emisiones de GEI a la atmósfera, de las cuales **más de un tercio proviene del sector energía**. Por lo tanto, al no realizar quema de combustibles fósiles y liberar muy pocos GEI, las energías renovables contribuyen a la mitigación del fenómeno.

#### ENERGÍAS RENOVABLES EN EL MUNDO

**13%** de la energía primaria utilizada en el mundo proviene de fuentes renovables.<sup>2</sup>

**US\$270.000 millones**

fue la inversión en energías renovables a nivel mundial en el 2014. Se trata de un **aumento de 600% en inversión** comparado al 2004, principalmente por la reducción de los costos de la tecnología y el bajo riesgo de disponibilidad de recursos para este tipo de energía.<sup>3,4</sup>

#### ENERGÍAS RENOVABLES EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

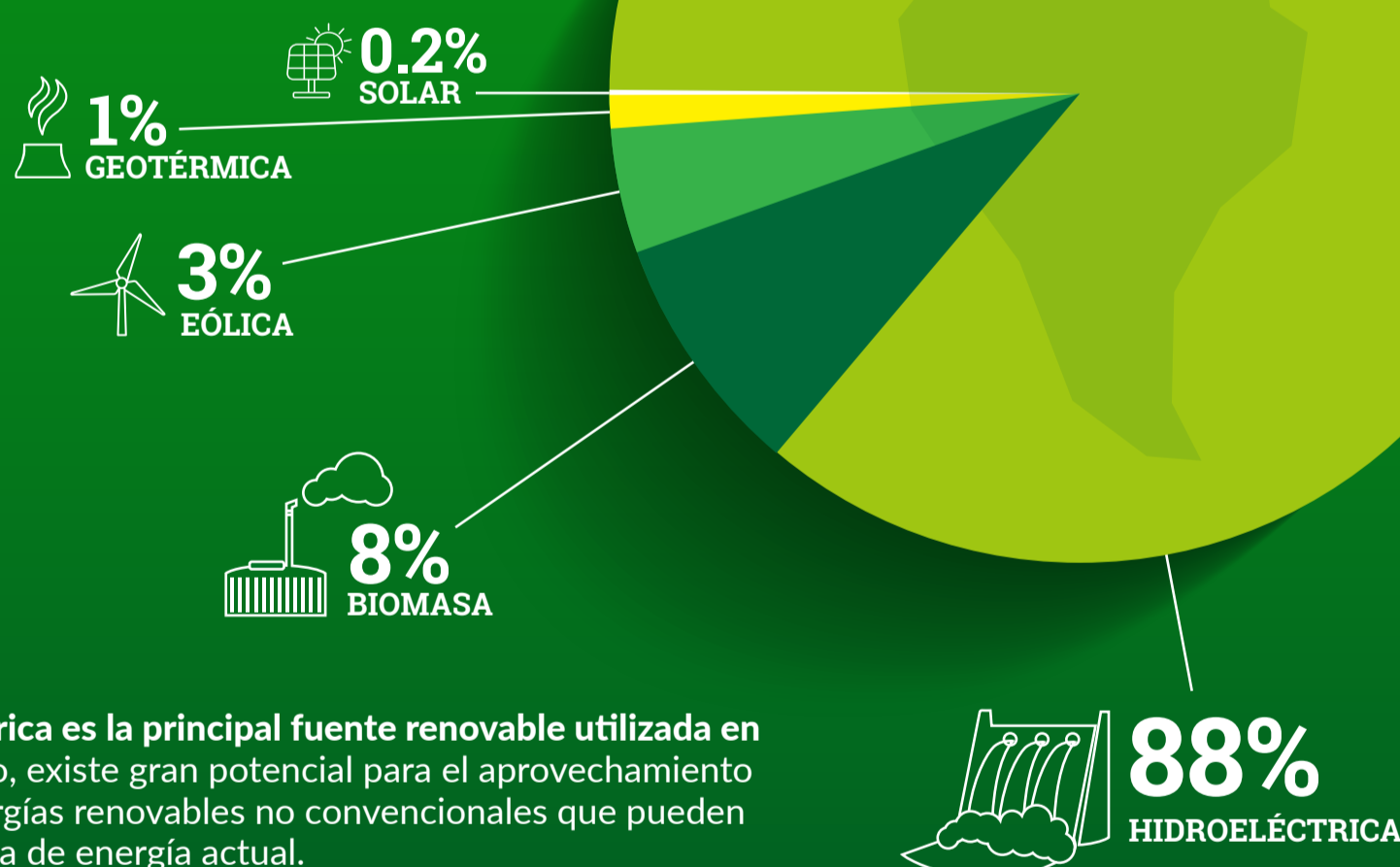
**DEMANDA**  
En la región, el **uso total de energía crecerá en más del 80%** para el 2040, lo que constituye un reto para el desarrollo sostenible de los países<sup>5</sup>.

**PORCENTAJE ACTUAL DE ENERGÍA PRIMARIA DE FUENTE RENOVABLE<sup>6</sup>**

América Latina y el Caribe **30%**

Países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) **9%**

#### FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE<sup>7</sup>



La energía hidroeléctrica es la principal fuente renovable utilizada en la región. Sin embargo, existe gran potencial para el aprovechamiento de otros tipos de energías renovables no convencionales que pueden cubrir la gran demanda de energía actual.

#### LOS COBENEFICIOS DE LA ENERGÍA RENOVABLE

Acceder a un modelo que dependa 100% de energías renovables **presenta numerosas ventajas** para los países de la región:



Diversificación de las fuentes de energía



Aumento de la seguridad energética



Mejor acceso de la población a la energía



Nuevas oportunidades económicas



Creación de empleos verdes



Menos contaminación del aire, mejor salud

**Energía primaria:** Fuente de energía obtenida directamente de la naturaleza sin transformación: petróleo, gas natural, carbón, biomasa, hidráulica, eólica, solar, geotérmica. Algunas se pueden usar directamente, otras transformarse en electricidad, gasolina u otros productos secundarios. Incluye a las energías renovables y no renovables.

(1) IPCC. Cambio Climático. Mitigación del cambio climático. Resumen para responsables de políticas.  
 (2) OLADE. Energía y Cambio Climático en América Latina y El Caribe.  
 (3) Greenpeace. Energy Revolution: A sustainable world energy outlook 2015.  
 (4) BID. Repensemos nuestro futuro energético.  
 (5) BID. ¿Luces encendidas? Necesidades de Energía para América Latina y el Caribe al 2040.  
 (6) BID. Expansión de las ERNC en América Latina y el Caribe.  
 (7) INRENA. Statistics al 2016 Latin America and Caribbean.

