



# Perú

PIB: **\$202,9bn**

Tasa de Crecimiento Anual Compuesto del PIB en 5 Años: **6,4%**

Población: **30,8m**

Total de Inversiones Acumuladas de Energía Limpia, 2009-2014: **\$3,9bn**

Potencia Instalada: **10,8GW**

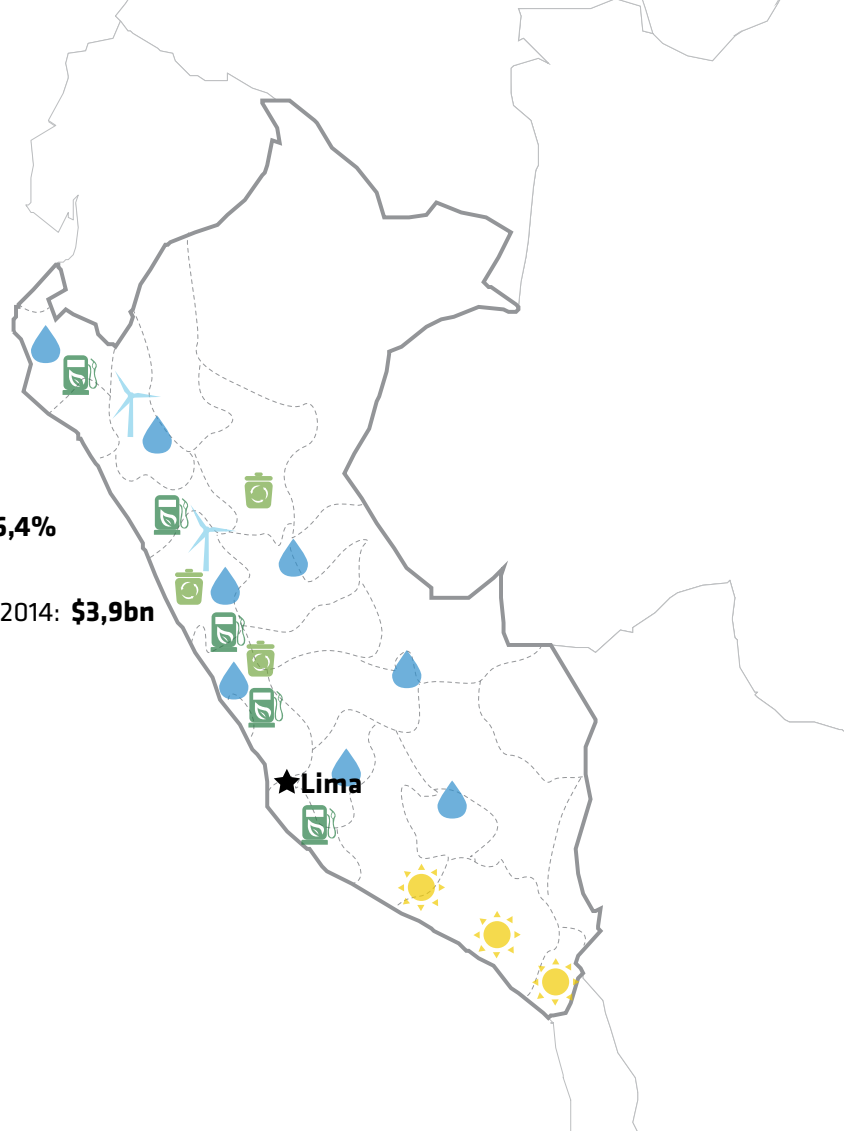
Proporción de Renovables: **9,8%**

Generación Total de Energía Limpia: **4,3TWh**

Autoridad Energética: **Ministerio de Minas y Energía**

CLASIFICACIÓN GENERAL 2014 2015 PUNTUACIÓN GLOBAL 2015

11 16 1,44



PARÁMETRO	CLASIFICACIÓN	PUNTUACIÓN
I. Marco Propicio	18	1,34
II. Inversión en Energía Limpia y Créditos a Proyectos relativos al Cambio Climático	16	0,70
III. Negocios de Bajas Emisiones de Carbono y Cadenas de Valor de Energía Limpia	21	2,11
IV. Actividades Gestión de Emisión de Gases de Efecto Invernadero	09	2,49

## RESUMEN

Perú obtuvo un puntaje general de 1.31 en el *Climascope* 2015, lo que lo coloca en el puesto 16 entre todos los países, descendiendo de la posición 11 en que se encontraba en 2014, año en que logró un puntaje de 1.50.

El declive interanual de Perú se basa, entre otros motivos, en el empobrecimiento de los resultados del indicador Políticas de Energía Limpia que forma parte del Parámetro I Marco Propicio. También sufrió una pequeña rebaja en el indicador que analiza las Inversiones en Energía Limpia como parte del Parámetro II Inversiones en Energía Limpia y Créditos para Proyectos Relativos al Cambio Climático.

En cuanto al Parámetro I Marco Propicio, Perú ocupa el puesto 18, bajando ocho posiciones con respecto a 2014.

En el Parámetro II Inversiones en Energía Limpia y Créditos para Proyectos Relativos al Cambio Climático, Perú obtuvo 0.70 puntos, por debajo de los 0.88 alcanzados en 2014. En 2015 se ubicó en el puesto 16, mientras que en 2014 lo había hecho en el 12.

En lo que respecta al Parámetro III Negocios de Bajas Emisiones de Carbono y Cadenas de Valor de Energía Limpia, Perú ocupó el puesto 21 en 2015, ascendiendo dos puestos respecto a 2014. Los puntajes obtenidos por el país en 2015 y 2014 fueron 2.11 y 2.05, respectivamente.

En el Parámetro IV Actividades de Gestión de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, Perú mantuvo la novena posición que había conseguido en 2014. El puntaje obtenido en 2015 fue de 2.49, denotando un ligero avance respecto a los 2.46 obtenidos en 2014.

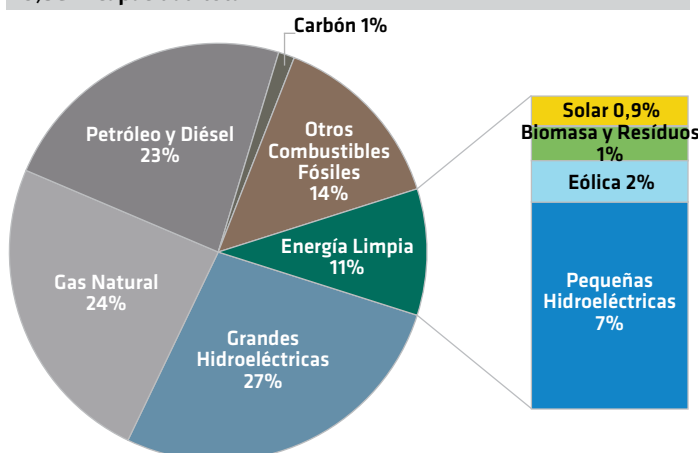
Para mayor información, vea [www.global-climatescope.org/es/pais/peru](http://www.global-climatescope.org/es/pais/peru)

## PERFIL DEL PAÍS

Uno de los principales motores de la difusión de energías renovables no convencionales en Perú han sido las subastas específicas por tecnología, ayudando a promover la diversificación de la matriz del país a través de la concesión de contratos para centrales de biomasa, pequeñas centrales hidroeléctricas, solares, y eólicas. El país también cuenta con un modesto sector interesado en la generación de energía limpia y un mandato de mezcla de biocombustibles.

### CAPACIDAD ELÉCTRICA INSTALADA POR FUENTE, 2014 (%)

10,8GW capacidad total



Fuente: Bloomberg New Energy Finance, MINEM, Osinergmin, COES SINAC

En 2014, Perú generó el 9% de sus 45TWh totales a partir de fuentes renovables (biomasa, eólica, solar, y pequeñas centrales hidroeléctricas), siendo las hidroeléctricas de gran escala responsables del 41%, el gas natural del 27%, y el carbón, el petróleo y el diésel, del restante. Para promover las energías renovables, Perú ofreció nu-

### POLÍTICAS CLAVE

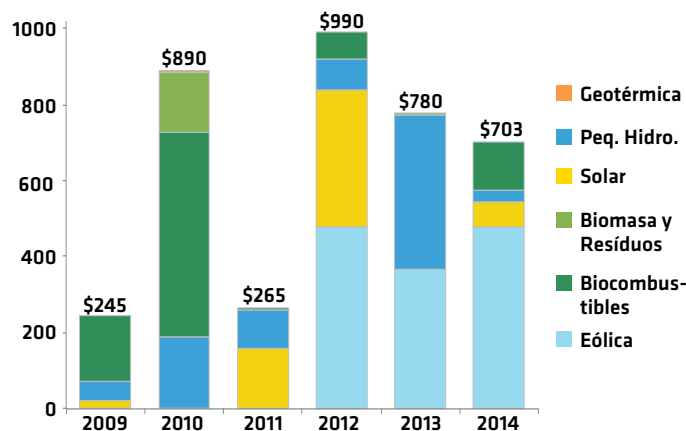
<b>Objetivo Energético</b>	5% del consumo de electricidad debía provenir de energía renovable en 2013. El objetivo fue cumplido en 2010 y no ha sido revisado.
<b>Subasta</b>	El regulador nacional de energía e inversión minera ha realizado tres subastas, contratando a 58 proyectos de pequeñas centrales hidroeléctricas (526MW), eólico (234MW), solar (100MW) y de biomasa y residuos (31MW). Los contratos son por 20 años.
<b>Biocombustibles</b>	Un mandato para mezclar 5% biodiesel con diesel convencional y 7.8% etanol con gasolina.
<b>Incentivos Fiscales</b>	Amortización acelerada hasta para el 20% de las inversiones en equipo y maquinaria para generación de energía renovable.
<b>Reglamentación de las empresas de servicios públicos</b>	El operador de la red de Perú tiene que garantizar prioridad en el despacho para la electricidad generada con fuentes renovables.

Fuente: Inventario de políticas para energía limpia, creado y mantenido por Bloomberg New Energy Finance

merosas políticas de incentivos incluyendo un sistema de suministro prioritario, un 20% de amortización acelerada, y subastas específicas por tecnología para las renovables. Debido a los recursos hídricos y de gas del país, por lo general las fuentes de energía limpia intermitente sólo son contratadas a partir del sistema de subastas.

### INVERSIONES ANUALES EN ENERGÍA LIMPIA POR FUENTE, 2009-2014 (\$m)

\$3,9bn total de las inversiones acumuladas



Fuente: Bloomberg New Energy Finance

Nota: Inversión total incluye: Financiación de Activos, Finanzas Corporativas e Inversiones de Capital/Capital Emprendedor

Introducidas en 2008, las subastas han sido clave en estimular el desarrollo de los proyectos. Cada dos años, el Ministerio de Energía y Minas (MINEM) evalúa la necesidad de realizar subastas, y el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (OSINERGMIN) lleva a cabo las licitaciones.

Perú ha realizado tres subastas para energía renovable dentro de la red y uno para capacidad solar fuera de la red. En cuanto a las licitaciones para la generación de energía renovable dentro de la red, OSINERGMIN ha otorgado contratos de energía eléctrica a 58 proyectos que suman un total de 882MW provenientes de fuentes de biomasa, pequeñas centrales hidroeléctricas, solares y eólicas. La subasta para proveer energía renovable fuera de la red se introdujo para apoyar los programas de electrificación rural del gobierno. Como resultado, se espera que 500.000 sistemas fotovoltaicos estén operando fuera de la red a lo largo de 15.000 localidades remotas del país para diciembre de 2018. Una cuarta subasta para energía renovable dentro de la red se lanzó en septiembre de 2015. Esta subasta contratará 450GWh provenientes de proyectos de pequeñas centrales hidroeléctricas de hasta 20MW y otros 1.300GWh de biomasa, eólicas, y solares fotovoltaicas (312GWh, 573GWh y 415GWh, respectivamente).

El gobierno de Perú ha postulado su Contribución Prevista y Determinada a nivel Nacional (INDC) en vistas a las negociaciones climáticas que se llevarán a cabo en París. Dichas contribuciones incluyen a las energías renovables y un incremento en el énfasis puesto en la energía solar.