

AMÉRICA DEL SUR



# Bolivia

PIB: **\$30.60MM**

Tasa de Crecimiento Anual Compuesto del PIB en 5 Años: **12%**

Población: **10.7m**

Total de Inversiones Acumuladas de Energía Limpia, 2006-2013: **\$6.9m**

Potencia Instalada: **1.9GW**

Proporción de Renovables: **16.6%**

Generación Total de Energía Limpia: **1,443GWh**

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

CLASIFICACIÓN GENERAL  
2014

**36**

PUNTUACIÓN GLOBAL  
2014

**0,91**

PARÁMETRO	CLASIFICACIÓN	PUNTUACIÓN
I. Marco Propicio	48	0,65
II. Inversión en Energía Limpia y Créditos a Proyectos relativos al Cambio Climático	07	1,10
III. Negocios de Bajas Emisiones de Carbono y Cadenas de Valor de Energía Limpia	47	0,83
IV. Actividades Gestión de Emisión de Gases de Efecto Invernadero	23	1,33

## RESUMEN

Bolivia es el 34° de los 55 países evaluados por el *Climascope* 2014, con una puntuación de 0,91. Esto le valió el decimoséptimo lugar entre las 26 naciones de América Latina y el Caribe.

El país es uno de los 20 principales productores de gas natural del mundo. Dicho combustible es la principal fuente de electricidad de Bolivia: en 2013, representó el 62% de los 7,3TWh generados por todo concepto. El acceso a esta abundante fuente de gas, sumado a los subsidios del gobierno, hace que los precios de la electricidad sean bajos, de un promedio de US\$0,08KWh para los consumidores minoristas.

La nacionalización de las empresas de energía en años recientes, combinada con la ausencia de políticas de apoyo a las fuentes ren-

ovables y con débiles incentivos económicos, ha llevado a que los inversionistas en energías limpias mantuvieran su distancia. Hasta el momento, las inversiones se han visto limitadas a proyectos encabezados por el estado y el potencial de energías limpias del país (excluyendo las grandes centrales hidroeléctricas) ha quedado prácticamente sin explotar, lo que se refleja en la baja puntuación del país en el *Climascope*.

Sin embargo, la actividad en el campo de las energías limpias debería comenzar a activarse en Bolivia. En julio de 2014 el gobierno promulgó nueva legislación regulando el pago de las energías renovables. Los proyectos en cartera incluyen sistemas hidroeléctricos, un sistema piloto híbrido fotovoltaico-diésel, parques eólicos y una planta geotérmica de dos fases.

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

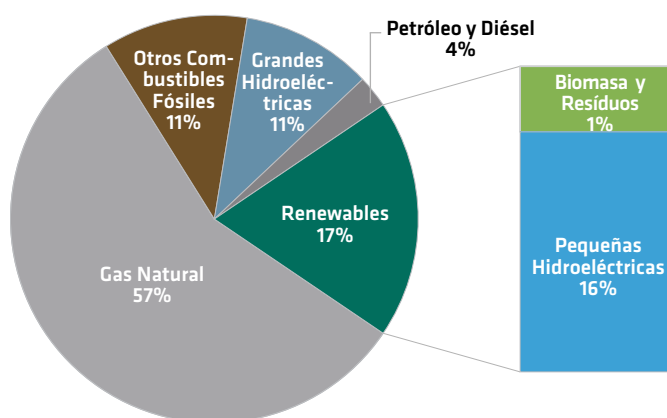
## RESUMEN DE LOS PARÁMETROS

Tras una serie de nacionalizaciones, Bolivia tiene un sector eléctrico predominantemente estatal, aunque hay tres empresas privadas aún activas en el segmento de generación.

Si bien el gas natural es la principal fuente de generación, las energías renovables desempeñan un papel fundamental. Un 17% de los 1,9GW de capacidad instalada de la red proviene de fuentes de energía limpia: pequeñas centrales hidroeléctricas (291MW), y biomasa y residuos (25MW). No obstante, dados los bajos precios de la electricidad, y dada la carencia de políticas para incentivos a las energías limpias hasta 2013 y de capacidad de nuevas fuentes renovables, Bolivia apenas se ubicó en la posición 48ª en el Parámetro I, Marco Propicio.

### CAPACIDAD ELÉCTRICA INSTALADA POR FUENTE, 2013 (%)

1,9GW capacidad total



Fuente: Bloomberg New Energy Finance, Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad

El sector de energías limpias del país ha tenido escasa actividad en los últimos años, sin que se registrara la presencia de fondos para el sector entre 2006 y 2012. En 2013 se invirtieron US\$7 millones en la primera fase (de 3MW) de una planta eólica de 24MW. En contraste con esto, existen cuatro organizaciones de microfinanzas que ofrecen préstamos para soluciones de energía limpia. Hasta el momento éstas han participado en más de 1.300 operaciones. Esta actividad ayudó a catapultar el puntaje en Parámetro II, Inversión en Energías Limpias, al séptimo puesto a nivel global.

En los próximos años se espera un mayor grado de actividad. La Empresa Eléctrica de Guaracachi, de Bolivia, y la española Isotron, están desarrollando un sistema híbrido piloto fotovoltaico-diésel de 5MW en Cobija, cerca de la frontera con Brasil. En un país donde la tasa de electrificación está en el 87%, las soluciones híbridas distribuidas son vistas como una manera adecuada de entregar un suministro confiable de corriente y de reducir los costos en combustible. Asimismo, a principios de 2014 la Agencia de Cooperación Internacional de Japón accedió a financiar la Fase I de una planta geotérmica de 50MW que se espera esté lista para 2020.

### MICROCRÉDITOS VERDES

#### Resumen de la Encuesta de Microcréditos Verdes 2014

Instituciones de Microfinanza Verde / Total IMFs	4/38
Prestatarios	1.371
Monto total de Microcréditos Verdes Desembolsados	\$13.671.115
Costo Médio de Microcreditos Verdes	15,5%
Promedio % de la Cartera	1-2%

Fuente: Bloomberg New Energy Finance

Nota: Datos basados en encuesta hecha por BNEF desde marzo a junio 2014, a un total de 1067 instituciones de microfinanza en América Latina y el Caribe.

Bolivia posee muy pocas empresas de energías renovables, y por tanto se ubicó en un puesto bajo (47º) en el Parámetro III, Negocios de Bajas Emisiones de Carbono y Cadenas de Valor de Energía Limpia.

En el Parámetro IV, Actividades de Gestión de los GEI, dado su potencial para los proyectos de compensación de GEI, se situó en la mitad de la tabla (puesto 23º).