



# Guatemala

PIB: **\$53,8MM**

Tasa de Crecimiento Anual Compuesto del PIB en 5 Años: **7%**

Población: **15,5m**

Total de Inversiones Acumuladas de Energía Limpia, 2006-2013: **\$585,8m**

Potencia Instalada: **3GW**

Proporción de Renovables: **22,6%**

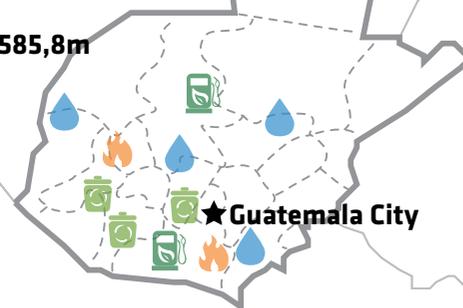
Generación Total de Energía Limpia: **2.031GWh**

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

CLASIFICACIÓN GENERAL 2014      PUNTUACIÓN GLOBAL 2014

# 29

# 1,10



PARÁMETRO	CLASIFICACIÓN	PUNTUACIÓN
I. Marco Propicio	21	1,28
II. Inversión en Energía Limpia y Créditos a Proyectos relativos al Cambio Climático	25	0,61
III. Negocios de Bajas Emisiones de Carbono y Cadenas de Valor de Energía Limpia	34	1,22
IV. Actividades Gestión de Emisión de Gases de Efecto Invernadero	21	1,45

## RESUMEN

Guatemala finalizó en el 29° puesto del *Climascope* 2014, con una puntuación de 1,10, y quedó en el decimocuarto lugar entre los 26 países evaluados de América Latina y el Caribe.

Guatemala está interconectado con sus vecinos en el mercado regional de energía y es un exportador neto de electricidad. Del total de su capacidad de generación, de 2,3GW – la mayor de América Central – alrededor del 27,5% se deriva de fuentes renovables.

Dada su importante industria azucarera, obtiene una sustancial porción de su energía renovable (326MW) de la cogeneración del bagazo (fibra excedente de la caña de azúcar). También ha desarrollado la energía solar y eólica: en subastas realiza-

das en 2012, otorgó contratos por 100MW de energía eólica y 56MW de energía solar, la mayor parte de la cual sería comisionada en 2015.

Si bien el país no obtuvo muchas inversiones en energías limpias en 2013, hubo un importante repunte en 2014 para financiar proyectos adjudicados en subastas. Esto permitirá elevar la puntuación de Guatemala en el próximo *Climascope*.

Mirando hacia adelante, el país planea casi duplicar su capacidad de generación eléctrica en los próximos cuatro años mediante la adición de 1,8GW de nueva capacidad. El énfasis será puesto en la generación hidroeléctrica a escala comercial, que se espera pueda producir 1,2GW en 2018.

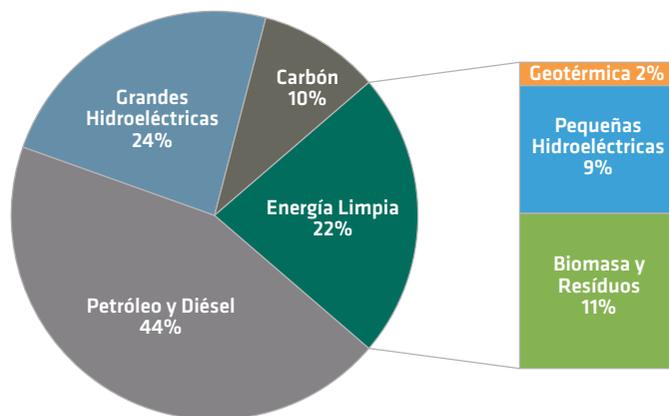
Para mayor información, vea [www.global-climatescope.org/es/pais/guatemala](http://www.global-climatescope.org/es/pais/guatemala)

## RESUMEN DE LOS PARÁMETROS

Guatemala obtuvo su mejor puntaje en el Parámetro I, Marco Propicio, ubicándose en el puesto 17 a nivel global. El sector privado tiene participación en todas las áreas del sector eléctrico (generación, distribución y transmisión) y tiene algunos desafíos importantes por delante, dado que los proyectos tanto de transmisión como de generación (en particular de hidroelectricidad) se han encontrado con fuerte resistencia por parte de las comunidades locales.

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

3GW capacidad total



Fuente: Bloomberg New Energy Finance, Administrador del Mercado Mayorista  
 Nota: Algunos valores no pueden ser representados gráficamente debido a su escala, por favor consulte la base de datos para las cifras completas.

El país realizó su primera subasta de capacidad renovable en 2012, suscribiendo contratos de compra de 393MW de capacidad de energías limpias, en particular biomasa, pequeñas centrales hidroeléctricas, solar y eólica. Los proyectos de energía eólica y solar cerraron contratos por un promedio de US\$134/MWh y US\$130/MWh respectivamente, en tanto que las pequeñas centrales hidroeléctricas y la biomasa se mostraron más competitivas, con precios de entre US\$104MWh y US\$121MWh. Si bien no pueden competir con las fuentes térmicas, estos precios son muy inferiores al precio spot promedio de Guatemala en 2013, de US\$156/MWh.

### POLÍTICAS CLAVE

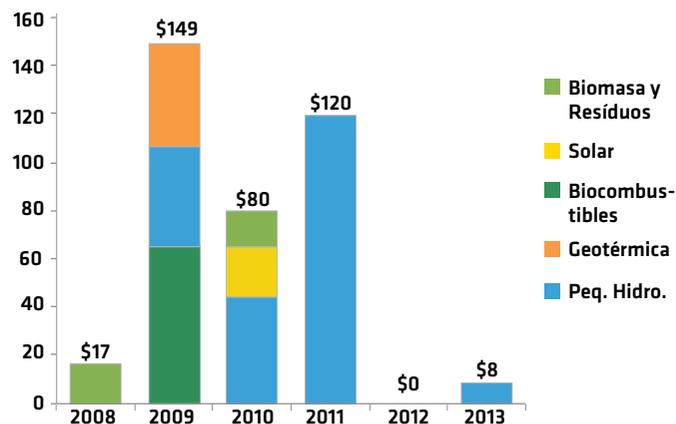
<b>Subasta</b>	La Comisión Nacional de Energía Eléctrica realizó la primera subasta en el país, contratando 393MW de energía eólica, solar, de biomasa, y pequeñas centrales hidroeléctricas. Una segunda subasta contratara 250MW de fuentes renovables y convencionales.
<b>Incentivos Fiscales</b>	Exención de derechos de importación para equipo y maquinaria de energía limpia, y exenciones de impuestos sobre la renta, impuestos industriales, e IVA para generadores de energía renovable.

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

En lo que respecta al Parámetro II, Inversiones en Energía Limpia, a Guatemala le fue comparativamente bien a nivel global, ubicándose en el 25° puesto; no obstante, entre los 26 países de América Latina y el Caribe se ubicó sólo en el decimotercero lugar. Sus puntos positivos incluyeron dos organizaciones de microfinanzas que ofrecen préstamos a bajo interés (3,5% en promedio) para proyectos de energías limpias. En términos de inversión a gran escala, el país ha atraído un total acumulado de US\$586 millones desde 2006, pero sólo US\$8 millones (correspondientes a una pequeña central hidroeléctrica) fueron comisionados en 2013. No obstante, se esperan más inversiones en 2014 en la medida en que los proyectos subastados vayan logrando el cierre de su financiación.

### INVERSIONES ANUALES EN ENERGÍA LIMPIA POR FUENTE, 2008-2013 (\$m)

\$373,8m total de las inversiones acumuladas



Fuente: Bloomberg New Energy Finance  
 Nota: Inversión total incluye: financiación de activos, financiación corporativa y capital riesgo/private equity

En el Parámetro III, Cadena de Valor de Energías Limpias, el país se ubicó en el puesto 34 a nivel global y décimo a nivel regional. Guatemala cuenta con promotores de proyectos y productores de combustibles en las seis áreas de energías renovables evaluadas: biocombustibles, biomasa, geotérmica, pequeñas centrales hidroeléctricas, solar y eólica. Sin embargo, no posee la capacidad de producir equipos para la industria de las energías limpias.

Respecto del Parámetro IV, Actividades de Gestión de los GEI, el país tuvo un desempeño relativamente bueno, ubicándose vigesimoprimeros a nivel global. Los 22 proyectos de compensación de GEI de Guatemala —una cifra significativa dadas sus bajas emisiones de CO<sub>2</sub>—, contaron a su favor, pero la falta de un marco normativo para reducir las emisiones y la ausencia de iniciativas de compensación de GEI a nivel corporativo redujeron su calificación.