



READY FOR  
**100%**



# Informe de Casos Específicos de 2017

LAS CIUDADES ESTÁN LISTAS PARA UN 100% DE ENERGÍA LIMPIA

Abita Springs, LA | Atlanta, GA | Boulder, CO | Hanover, NH | Madison, WI | Portland, OR | Pueblo, CO | Salt Lake City, UT | South Lake Tahoe, CA | St. Petersburg, FL



MUNICIPAL BUILDING  
175

CITY HALL

BRINGING S  
CITY OF ST. PETERSBURG  
FLORIDA

FLSUN  
LAWY  
BRINGING S

St. Pete Pinellas  
is going  
SOLAR  
at  
FLSUN.org

SOLAR co-ops  
Let the  
SUN  
pay your  
energy

SIERRA  
LUB

100%  
pete

The  
Shine  
are

SUPPORT

READY FOR  
100%  
CLEAN  
ENERGY  
FOR ALL!

# TABLA DE CONTENIDO

Introducción .....	01
Abita Springs, Luisiana .....	03
Atlanta, Georgia .....	05
Boulder, Colorado .....	07
Hanover, New Hampshire .....	09
Madison, Wisconsin .....	11
Portland, Oregon.....	13
Pueblo, Colorado.....	15
Salt Lake City, Utah .....	17
South Lake Tahoe, California .....	19
St. Petersburg, Florida.....	21
Apéndices.....	23



## Cuadro de resumen — Impacto de los compromisos y endosos de electricidad 100% renovable

	Cantidad de ciudades	% de la población de EE.UU.	% del consumo de electricidad de EE.UU.	Reducción potencial de emisiones de dióxido de carbono para el 2030 (en millones de toneladas métricas)	Capacidad potencial de energía renovable nueva (en megavatios, si se trata de energía eólica)
<b>Compromisos comunitarios para electricidad 100% renovable</b>	50 (+4 condados y Hawái)	3%	2.0%	23	23,000
<b>Alcaldes que endosan energía 100% limpia</b>	178	6%	5%	84	62,000

*Nota: Hay ciudades que tienen tanto compromisos comunitarios como endosos de parte del alcalde. Las estadísticas referentes a la población, consumo de electricidad, reducciones de emisiones de dióxido de carbono y capacidad potencial de nueva energía renovable se calculan de una manera que, cuando las dos categorías se suman, no hay doble conteo.*

transformamos la manera cómo proporcionamos energía a nuestras comunidades, las ciudades deben esforzarse de forma expresa para mejorar la equidad social como parte del proceso.

Algunas ciudades están empezando a integrar la equidad en sus planes climáticos y energéticos; en estos momentos, algunas están estructurando incentivos que permiten que los hogares de bajos ingresos puedan tener acceso a fuentes de energía limpias locales tanto solares como de otros tipos. Al asegurar que las comunidades más afectadas, las que actualmente están necesitadas, sean la fuerza impulsora detrás de una transición energética justa, moldeando las soluciones para darle nueva energía a las ciudades y empoderar a las personas en todo Estados Unidos, podemos lograr un sistema de energía más limpio y más justo que funcione para todos.

Muchas ciudades apenas comienzan a emprender este camino para alcanzar energía 100% limpia. El éxito dependerá de lo que hagan después para implementar su compromiso, además de la cooperación que reciban de los residentes, empresas y agencias locales y, en algunos casos, de su la compañía de electricidad. Es fundamental contar con un proceso de planificación pública bien ideado e inclusivo que identifique caminos de transición energética asequibles y accesibles, y solicite la participación de la comunidad para lograr el éxito.

Aunque cada ciudad intenta alcanzar esta meta de distintas maneras, los beneficios de la transición son generalizados. Desarrollar fuentes de energía limpia como la energía eólica y la solar, especialmente cuando se combina con medidas para reducir el derroche de energía, equivale directamente a la creación de empleo,

suministro confiable de energía, costos de energía inferiores, mejor salud pública y un mejor medio ambiente.

Pasar a la energía renovable es la elección correcta y el momento adecuado para hacerlo es ahora mismo. Además de la proliferación de compromisos de energía 100% renovable por parte de las municipalidades, se cuenta con el compromiso de más de 170 alcaldes, tanto demócratas como republicanos, para abastecer a sus ciudades totalmente con energía renovable. Y la Conferencia de Alcaldes de Estados Unidos, la organización de ciudades independiente más grande de la nación, **aprobó una resolución histórica este año**, estableciendo un marco de políticas para apoyar metas de energía 100% limpia y renovable en las ciudades de todo el país.

El público de todo el país reclama que está #ReadyFor100 (#ListoPara100), creando un movimiento que resulte en que Estados Unidos tenga energía 100% limpia y renovable para todos.

A medida que se sigue moldeando este movimiento de costa a costa, todos nosotros somos responsables de determinar cómo es una verdadera economía de energía 100% limpia, a quién beneficia y cómo la lograremos de una manera que potencie a todas las personas y comunidades.

Algo que pueden demostrar las 10 ciudades que se destacan en este informe es que los líderes locales y las comunidades están dispuestos a asumir esta tarea.

**—JODIE VAN HORN**  
Directora, Ready For 100





# Abita Springs, Luisiana

## ELECTRICIDAD 100% RENOVABLE PARA 2030

**Las consideraciones económicas motivan al pueblo conservador y rural de Luisiana a optar por la energía limpia.**

La empresa de energía solar Abita Springs Brewing Company se encuentra aproximadamente a una hora al norte de Nueva Orleans y, en cualquier momento, también habrá allí una ciudad abastecida totalmente de energía solar. Eso se debe gracias a una resolución aprobada en marzo de 2017 por el ayuntamiento, que sigue el modelo de una proclamación del Alcalde Greg Lemons, un republicano devoto de este estado petrolero y políticamente rojo. ¿Cuál fue su motivación principal? La economía. La energía solar le da a Abita Springs un método para ahorrar dinero ahora y en el futuro, a medida que el precio de los combustibles fósiles continúa aumentando.

El Comité de Sostenibilidad Energética está compuesto por 15 residentes nombrados por el alcalde y trabajará con su oficina y el ayuntamiento para dar los próximos pasos. Aunque el Comité es responsable de desarrollar el plan para alcanzar la meta, los eventos educativos y charlas comunitarias regulares que lleva a cabo involucran al público. Según la estimación del comité, cambiar las luces callejeras existentes por luces LED a energía solar le ahorraría a la ciudad más de \$20.000 al año, que es una cantidad significativa para un pueblo pequeño con un presupuesto limitado. Otras opciones posibles para lograr la meta de 100% incluyen:

*“La transición a energía 100% renovable es una decisión práctica que estamos tomando para nuestro medio ambiente, nuestra economía y para apoyar el deseo de nuestros electores. Para mí, la política no tiene nada que ver con esto. Económicamente, la energía limpia tiene sentido”.*

**— GREG LEMONS,**  
Alcalde

*“En un estado dominado por los intereses petroleros, Abita Springs es una comunidad única que puede ser un líder en la transición hacia la energía renovable. Pasar a la energía 100% renovable nos ayudará a ahorrar dinero en nuestras cuentas de servicios públicos y a proteger nuestra legendaria agua y aire limpio al mismo tiempo”.*

— **LEANN PINNIGER MAGEE,**  
*Presidenta del Comité Abita  
para la Sostenibilidad Energética*

medición neta de electricidad; energía solar de paneles; convertir una vieja huerta de tepe y otra superficie de cultivo en huertas solares; actualizar la eficiencia energética para el ayuntamiento que tiene 127 años, e instalar paneles solares en edificios públicos. El comité también está trabajando para instalar cargadores en la ciudad para que se pueda incrementar el uso de vehículos eléctricos en la región.

#### **DONDE DECIRLE “NO” A LA ENERGÍA SUCIA SIGNIFICA DECIRLE “SÍ” A LA LIMPIA**

Las consideraciones económicas son el núcleo del impulso de Abita Springs para la energía limpia, pero el Alcalde Lemons indica que parte de su labor es velar por el futuro de la ciudad, y eso incluye velar por el medio ambiente.

En años recientes, Abita Springs demandó a Helix Oil & Gas Company por las operaciones de fractura hidráulica propuestas, citando temores por la contaminación del aire y las amenazas al acuífero. Aunque la ciudad perdió la batalla judicial, eventualmente la compañía petrolera abandonó el proyecto por no ser económicamente factible. Ahora, los funcionarios y residentes tienen la esperanza de que la energía para la ciudad provenga de fuentes más limpias.

## Estadísticas de Ciudad

- Población: 2,529
- Población hispana: 1,79%
- Compañía de servicio eléctrico: Central Luisiana Electric Cooperative (Cleco) y Washington-St. Tammany Electric Cooperative, Inc.
- Primera municipalidad de Luisiana en comprometerse a energía 100% limpia.





# Atlanta, Georgia

## **ELECTRICIDAD 100% RENOVABLE PARA 2035**

*La ciudad más grande del sudeste pretende fusionar metas de energía limpia, equidad y sostenibilidad.*

“Considerando que el compromiso de la Ciudad con la energía 100% limpia creará buenos empleos locales para los habitantes de Atlanta, reducirá la contaminación del aire, los riesgos asociados con la salud pública y la presión sobre los recursos hídricos y además les ahorrará dinero a los consumidores... Y estas fuentes de energía tienen otros beneficios significativos asociados con la salud pública que pueden ayudar a abordar los urgentes desafíos de justicia ambiental en comunidades vulnerables en Atlanta”.

Estas fueron las palabras utilizadas por la Junta Municipal de Atlanta para votar unánimemente por abastecer todas las instalaciones municipales (como centros de recreación, escuelas, bibliotecas, plantas de tratamiento de agua y aguas residuales, y el aeropuerto más activo del mundo, el Aeropuerto Internacional Hartsfield-Jackson) de energía limpia para 2025, y abastecer a toda la comunidad de la misma manera para 2035. Al llegar enero de 2018, la Oficina de Resiliencia del Alcalde de la Ciudad de Atlanta habrá desarrollado un plan que incluya metas interinas, proyecciones presupuestarias, objetivos de equidad y opciones de financiamiento. La ciudad estudiará, junto con un equipo de consultores, las situaciones hipotéticas de políticas que la guiarán por la transición a energía 100% limpia. Los residentes de todas las secciones estarán invitados a compartir sus

opiniones e inquietudes durante un extenso período de involucramiento público que se incluirá en el plan de la ciudad para lograr esta meta.

### **UN PASADO Y UNAS PROMESAS SÓLIDAS**

Muchas de las personas que apoyan esta idea en Atlanta hablan de los beneficios de la energía limpia en cuanto a creación de empleo, energía asequible y equidad, repitiendo las palabras y el enfoque de la resolución misma, así como los principios de sostenibilidad. De hecho, Atlanta ya cuenta con una sólida iniciativa de sostenibilidad llamada “Power to Change” (“Poder para Cambiar”). Una de las diez áreas de impacto de sostenibilidad listadas es la “eficiencia energética y energías renovables”.

Atlanta ya tiene una larga lista de éxitos en cuanto a energía limpia y eficiencia energética. En 2015, la

Ciudad comenzó *Solar Atlanta*, una solicitud de propuestas para instalar energía solar en edificios municipales, como centros de recreación y estaciones de bomberos. Más recientemente, la ciudad participó en el programa solar SolSmart del Departamento Federal de Energía, gracias al cual se reestructuró el proceso de permisos solares para propietarios de viviendas y empresas. El programa fue tan exitoso que a la ciudad se le adjudicó la categoría de *SolSmart Gold*. La ciudad requirió que haya un estándar de comparación y una divulgación (monitoreando y reportando el consumo de energía y agua, una práctica que ha demostrado promover el ahorro de energía por sí sola, junto con auditorías regulares de energía y agua) en edificios comerciales de más de 25.000 pies cuadrados, algo que incluye el 80% del impacto de todo el sector comercial de la ciudad. Además, Atlanta es el líder nacional del Desafío para Lograr Mejores Edificios del Departamento Federal de Energía, al haber comprometido más de 114 millones de pies cuadrados de instalaciones municipales para reducir su consumo de energía y agua en un 20% para 2020.

En 2017, se logró otro hito importante: una actualización a las Directrices de Diseño Sostenible de la Ciudad para edificios municipales. Bajo esta ordenanza, todas las construcciones nuevas, así como las restauraciones significativas de proyectos financiados por la ciudad, deben tener la certificación Plateada de LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental) y todas las propiedades existentes financiadas por la ciudad cuya área sea mayor de 25.000 pies cuadrados deberán contar con la certificación LEED para edificios existentes.

*“Sabemos que cambiar a la energía limpia creará buenos empleos, limpiará el aire y el agua, y reducirá las cuentas de servicios públicos de nuestros residentes. Jamás pensamos que abandonaríamos los teléfonos fijos o las computadoras de escritorio, pero hoy en día portamos teléfonos inteligentes y son más poderosos que cualquier cosa que solíamos poseer. Tenemos que establecer un objetivo ambicioso o nunca vamos a lograrlo”.*

— KWANZA HALL,  
Concejal de la Ciudad

## Estadísticas de Ciudad

- Población: 472,522
- Población hispana: 6%
- Compañía de servicio eléctrico: Georgia Power (Southern Company)
- Energía 100% renovable en edificios de la ciudad para 2025; para toda la comunidad para 2035
- Es la primera ciudad de Georgia y la más grande del sur en comprometerse

Además, la aprobación de los primeros contratos de rendimiento de ahorro de energía para mejoras de eficiencia energética y de agua en 100 edificios pertenecientes a la ciudad fue encabezada por la Oficina de Resiliencia del Alcalde. Este será el proyecto municipal más grande de este tipo que se llevará a cabo en Estados Unidos.

Dos de los principales negocios de Atlanta, Coca Cola e Interface, han confirmado su apoyo prometiendo sus propias metas de energía 100% renovable. Aun así, el nivel más alto de cooperación tendrá que provenir directamente de la fuente: Georgia Power, el proveedor de electricidad de Atlanta. Actualmente, la cartera de este proveedor es sólo un 2% renovable, favoreciendo a otras fuentes de energía como el carbón, el gas natural y la energía nuclear. No obstante, parece ser que Georgia Power se encuentra entre las principales empresas de servicios públicos del país en cuanto a capacidad solar, y su plan a largo plazo requiere agregar unos 1.600 megavatios de capacidad renovable, principalmente en energía solar, para 2021.



# Boulder, Colorado

## ELECTRICIDAD 100% RENOVABLE PARA EL 2030

***Una ciudad de la Cordillera Frontal insiste en que la compañía eléctrica municipal opte por la energía limpia.***

Boulder está ubicada a 5.000 pies sobre el nivel del mar, en la falda de las Montañas Rocosas de Colorado, y por mucho tiempo ha sido una fortaleza de la sostenibilidad ambiental y un paraíso para los entusiastas de las actividades al aire libre. Sacó a relucir esas credenciales en diciembre de 2016, cuando el ayuntamiento aprobó una meta para abastecer el 100% del suministro eléctrico de la ciudad con energía renovable para 2030, con una meta provisional del 40% para 2020. Además, la ciudad se ha comprometido a generar energía desde puntos locales y a reducir las emisiones globales de gases de efecto invernadero un 80% para 2050.

Boulder cuenta con casi tantas bicicletas como número de habitantes, un hecho curioso que refleja una larga vocación progresista dedicada a la sostenibilidad. Boulder llamó la atención en 2007 al ser la primera ciudad en promulgar un Plan de Acción Climática (CAP) y un impuesto al carbono, ambos aprobados y extendidos por los votantes en 2012 y 2015. Ambos se aplican a los residentes y empresas dependiendo del consumo de electricidad. Los ingresos de este impuesto, que suman aproximadamente \$1,8 millones anuales, se usan para implementar las estrategias del Compromiso Climático de Boulder.

La ciudad cuenta con una gran cantidad de opciones, especialmente cuando se trata de reducir el uso general de energía. Sus tácticas incluyen implementar algunos de los estándares más agresivos de eficiencia energética en edificios, como el código de construcción *Net Zero*, el programa residencial *Energy Smart*, los estándares de comparación y revelación para propiedades comerciales, y el primer y único código de eficiencia para unidades de alquiler, llamado *SmartRegs*. El Desafío de Energía de Boulder ofrece oportunidades para soluciones climáticas nuevas e innovadoras aprovechando la experiencia local sobre el clima y la energía de la Universidad de Colorado y los laboratorios de energía federales con sede en Colorado.

*“Boulder ha cumplido su promesa al establecer una meta comunitaria para lograr contar con energía 100% limpia y renovable para 2030. Esperamos que esto inspire a otras ciudades de Colorado a comprometerse a crear un futuro de energía limpia que vaya más allá de la dependencia de los combustibles fósiles, y cree más prosperidad y oportunidades para todos”.*

— **SUZANNE JONES**  
Alcaldesa

Boulder publicó su Compromiso Climático actualizado en marzo de 2017, que incluye una sección de energía que describe cinco principios rectores:

1. Asegurar energía asequible, confiable, limpia y segura
2. Priorizar una transición rápida de los combustibles fósiles
3. Invertir en la economía local
4. Diseñar un mercado para la innovación
5. Asegurar una transición justa que tenga en cuenta las consideraciones de equidad social

El Grupo Conjunto de Transición Justa (JTC), que se formó en el 2016, incluye personas y organizaciones comprometidas a ayudar a la ciudad a desarrollar estrategias para garantizar una transición equitativa y justa hacia la energía 100% renovable. El JTC desarrolló un conjunto de objetivos y metas de equidad y transición justa para guiar los esfuerzos de la ciudad, los cuales estuvieron basados en conversaciones y comentarios de la comunidad sobre los compromisos de acción climática de la comunidad. El propósito de las Metas de Transición Justa y el Plan de Acción Climática es mejorar el bienestar, la seguridad y la prosperidad compartida de toda la comunidad, así como mitigar cualquier efecto negativo involuntario para la comunidad, particularmente en sus segmentos más vulnerables.

El Grupo Conjunto de Transición Justa recomienda cuatro objetivos para el Área de Prioridad Energética del Compromiso Climático:

- Construir un liderazgo comunitario y compromiso de política inclusivo
- Promover la equidad en términos de costos de energía y recursos, y la propiedad de las tecnologías ecológicas

## Estadísticas de Ciudad

- Población: 108,090
- Población hispana: 9%
- Compañía de servicio eléctrico: Xcel Energy (en negociaciones para formar una empresa de propiedad municipal)
- La primera ciudad de Estados Unidos en tener un impuesto climático aprobado por los votantes (aprobado en 2006, prorrogado en 2012 y 2015)

- Generar oportunidades económicas y laborales socialmente justas, y mitigar las pérdidas relacionadas
- Proporcionar liderazgo regional para abordar la equidad en el clima y la energía

Estos objetivos están destinados a ser medibles, adaptables a las aportaciones de la comunidad e implementarse secuencialmente en función de las necesidades de la comunidad.

### **SER PROPIETARIO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS AYUDARÁ A LA CIUDAD A ELEGIR SU CAMINO INDEPENDIENTE**

Para procurar fuentes de energía limpias, Boulder comenzó el proceso de crear una empresa de servicio de electricidad de propiedad local, también operada localmente. Los votantes de Boulder continúan financiando sus esfuerzos desde el 2010 para separarse de Xcel Energy, el proveedor del servicio de electricidad actual propiedad de inversionistas. Aunque Boulder sigue buscando maneras de asociarse con Xcel, la municipalización parece proporcionar el camino más claro para alcanzar las metas de energía y clima de Boulder.

A pesar de que aún es posible que llegue a un acuerdo con Xcel, Boulder alcanzó un hito importante en septiembre de 2017, cuando la Comisión de Servicios Públicos de Colorado emitió una orden que le permite a Boulder avanzar con la municipalización y separarse del sistema de servicios públicos Xcel. En noviembre, se les pedirá a los votantes de Boulder nuevamente que ayuden a guiar el tema de la municipalización.



# Hanover, New Hampshire

## ENERGÍA 100% RENOVABLE PARA 2050

**La ciudad universitaria de la Ivy League es la primera en aprobar la meta de energía 100% limpia mediante votación comunitaria.**

El pequeño pueblo de Hanover fue el primer municipio de New Hampshire en adoptar una meta de energía 100% limpia. Pero, lo que es aún más importante, fue el primero en el país cuyos residentes votaron y aprobaron esa meta: una afirmación emocionante, dado el papel fundamental que las empresas privadas y los residentes deben desempeñar para lograr esta meta.

### IMPULSADO POR LA GENTE

El Comité Sostenible de Hannover respaldó el proyecto por primera vez en diciembre de 2016. La votación posterior, que se llevó a cabo durante una Reunión Local en mayo de 2017, estableció una meta comunitaria de cambiar a electricidad 100% renovable para 2030, y a calefacción y transporte de energía renovable para 2050.

*“Me siento muy contenta de que la Junta Pública haya votado unánimemente para apoyar una meta de energía 100% renovable. Nos complace trabajar con el Sierra Club y Hanover Sostenible para alcanzar esta meta”.*

— JULIA GRIFFIN,  
Gerente Municipal de Hanover

Hanover está invirtiendo en energía renovable para todas las instalaciones que le pertenezcan al pueblo, incluyendo instalar paneles solares en el techo del departamento de policía, y posiblemente en el edificio del ayuntamiento, las escuelas públicas y la Biblioteca Howe. La ciudad también invierte \$50.000 todos los años en mejoras de eficiencia energética, ha instalado calefactores de baja energía e iluminación LED, y alienta activamente a las empresas locales a cambiar a fuentes de energía renovables.

Puede ser que Hannover sea mejor conocida por ser el hogar de Dartmouth College, y la gran presencia de la institución en esta pequeña comunidad hace que sea clave para un exitoso esfuerzo para obtener energía 100% limpia. Un informe reciente del Cuerpo Especial Sostenible creado por el decano de Dartmouth en 2016,

# Estadísticas de Ciudad

- Población: 11,278
- Población hispana: 4%
- Compañía de servicio eléctrico: Eversource; Liberty; New Hampshire Electric Cooperative (NHEC)
- Compromiso de energía 100% limpia aprobado por voto popular en una reunión local.

recomendó que la universidad proporcione el 50% de la energía del campus de fuentes renovables para 2025 y el 100% para 2050. Otras ideas que se están discutiendo con el pueblo incluyen la construcción potencial de una huerta solar, así como cambiar del sistema de calefacción a vapor actual a un sistema basado en agua caliente. La universidad publicará un Informe de Acción de Sostenibilidad anual para darle seguimiento al progreso de los diversos proyectos dirigidos por el campus, incluyendo animar la participación de los universitarios.

Hanover también trabaja en estrecha colaboración con las comunidades vecinas que esperan unirse al movimiento Ready for 100 (Listos para un 100% de Energía Limpia), además de asociarse con varias iniciativas diseñadas para avanzar hacia su meta de Ready for 100. Las iniciativas incluyen el desarrollo de una entidad regional de Grupo de Elección Comunitaria (CCA), que le permitirá a Hanover asociarse con la ciudad vecina del Lebanon para comprar electricidad a un precio más bajo tanto para los residentes de Hanover como para los de Lebanon, liberando así fondos para invertir en iniciativas de energía renovable, y permitiendo la compra regional de electricidad más limpia. Este esfuerzo regional sería el primero establecido por la CCA municipal en New Hampshire. Además, Hanover está en el proceso de enmendar su Ordenanza de Zonificación para permitir la instalación de huertas solares a gran escala, reflejando una propuesta de la Ciudad de Lebanon de marzo de 2017. Ambas propuestas están sujetas a aprobación durante una Reunión Local de Hanover, que se llevará a cabo en mayo de 2018.

Recientemente, el pueblo de Hanover se opuso formalmente a la instalación de un gasoducto de gas natural propuesto por Liberty, citando los impactos ambientales de la fracturación hidráulica del gas natural, así como la decisión del pueblo de no conectar ninguna de sus instalaciones municipales al gas natural. Dartmouth College también ha anunciado formalmente que no se conectará a un gasoducto de gas natural, sino que se centrará en fuentes de energía solar y de biomasa que provengan de fuentes sostenibles para su sistema de calefacción de agua caliente propuesto para todo el campus.

Hanover espera contratar un Director de Sostenibilidad en 2018 para ayudar a la comunidad a implementar su objetivo de energía 100% renovable.





# Madison, Wisconsin

**ENERGÍA 100% RENOVABLE: ELECTRICIDAD, TRANSPORTE, CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN**  
(las fechas previstas se programarán en enero de 2018)

**La capital estatal muy dependiente del carbón, sede de la Universidad de Wisconsin, es la primera ciudad del estado en adoptar energía 100% renovable.**

En marzo de 2017, el Consejo Comunal de Madison aprobó un compromiso con la energía 100% limpia y renovable en todos los sectores de electricidad, calefacción y transporte. Al hacer eso, se convirtió en la primera ciudad de Wisconsin, y la más grande del Medio Oeste, en comprometerse a energía limpia para toda la comunidad.

Para respaldar ese compromiso, la ciudad asignó \$250.000 para el personal y un consultor para que desarrollen un plan –con fechas específicas, metas intermedias y proyecciones presupuestarias– para enero de 2018, detallando cómo las operaciones de la ciudad pueden alcanzar la meta de energía 100% renovable. Según la resolución, el ayuntamiento debe recibir informes de progreso periódicamente. La meta se incluirá en un plan de sostenibilidad revisado para la ciudad y será administrada por el Comité de Madison Sostenible, formado por 18 residentes seleccionados por el alcalde.

Aunque esta meta tiene un amplio apoyo comunitario, no será fácil lograrla. Madison Gas and Electric (MGE), la principal compañía eléctrica de la zona, debe acompañar en cada paso de la trayectoria hacia la

energía 100% limpia. Madison actualmente obtiene el 89% de su electricidad de fuentes de combustibles fósiles (incluyendo el 64% del carbón) y tan sólo el 11% de fuentes renovables.

*“Hay muchos beneficios de una transición a energía 100% limpia. Estos objetivos promueven una economía de energía limpia que crea puestos de trabajo a nivel local, proporciona electricidad asequible y sostenible, y resulta en aire y agua más limpios”.*

**– ZACH WOOD,**  
Concejal de la Ciudad

El propio programa de MGE, llamado Energy Framework 2030, establece una meta del 30% de energía renovable para 2030, un porcentaje muy por debajo de la meta de la ciudad de abastecer a toda la comunidad con energía 100% limpia. MGE, que recientemente anunció una propuesta de construcción de un parque eólico Saratoga de 66 megavatios en Iowa que podría abastecer a 47.000 hogares, ha diseñado planes para ofrecerles a los clientes un programa de “termostato inteligente” y está examinando la posibilidad de elegir un nuevo emplazamiento para un segundo programa *Shared Solar* (para satisfacer la demanda, ya que tuvo que crearse una lista de espera para el primero). También está trabajando con Madison para abastecer vehículos eléctricos adicionales para la flota de la ciudad. Sin embargo, bajo el ambicioso plan de la ciudad, MGE deberá intensificar sus propios planes y escuchar la demanda de sus clientes de más energía renovable.

En el 2007, el Departamento Federal de Energía designó a Madison como Comunidad Solar, y la comunidad recibió financiación inicial para operar el programa *MadiSUN*, que incluye descuentos de compra en grupo y opciones de financiación para la energía solar en los techos comunitarios. La ciudad pudo expandir sus opciones de financiación solar gracias a los fondos de subvención adicional para el Desafío de Paneles Solares de la Iniciativa *SunShot* y pudo agregar el programa Préstamo para la Energía Solar, en colaboración con una cooperativa de crédito local.

En cuanto a la energía de calefacción, la ciudad espera comenzar aumentando la eficiencia energética de los edificios. Para el transporte, está considerando la posibilidad de adquirir una flota de vehículos eléctricos que utilizaría energía solar o eólica.

La Universidad de Wisconsin, el buque insignia de Madison, es la sede del Instituto de Energía de Wisconsin y de varios grupos de estudiantes, incluyendo la Coalición de Estudiantes Sierra de la Universidad de Wisconsin, Madison; UW Madison 350; y el Cuerpo del Campus para el Proyecto de Realidad Climática, que están presionando a la universidad para reflejar el compromiso ambicioso de su ciudad.

## Estadísticas de Ciudad

- Población: 252.551
- Población hispana: 7%
- Compañía de servicio eléctrico: Madison Gas and Electric (servicio público propiedad de inversionistas)
- Una promesa de tener energía 100% limpia en todos los sectores, incluyendo la electricidad, la calefacción y el transporte
- Capital del estado y primera ciudad de Wisconsin en comprometerse con energía 100% renovable





# Portland, Oregon y el Condado de Multnomah

## **ELECTRICIDAD 100% RENOVABLE PARA 2035, TODA LA ENERGÍA 100% RENOVABLE PARA 2050**

**Compromisos ambiciosos tanto de la Ciudad como del Condado que reafirman el liderazgo de la región y centran la atención sobre la justicia ambiental.**

Mientras se secaba después del invierno más húmedo registrado en el estado (2016), que siguió al año más caluroso registrado (2015), la Comisión del Ayuntamiento de Portland y el Condado de Multnomah ciertamente tenía la alteración del clima en mente al votar por adoptar la meta de energía 100% renovable para toda la comunidad para 2050. La votación se llevó a cabo apenas horas después de que el Presidente Trump anunciara los planes de retirar a Estados Unidos del Acuerdo Climático de París, destacando lo imperativo que es que las comunidades locales actúen en soluciones climáticas y de energía limpia.

*“Este es un compromiso para el futuro de nuestros hijos. Las energías 100% renovables significan un futuro con un aire más limpio, un clima estable, y más puestos de trabajo y oportunidades económicas.”*

— **DEBORAH KAFOURY,**  
*Presidente del Condado de Multnomah*

### **CONSTRUYENDO SOBRE LA BASE DE UN LEGADO DE LIDERAZGO CLIMÁTICO**

La ciudad y el condado han adoptado la transición a la energía eléctrica libre de combustibles fósiles para 2035 y luego incorporar el transporte, la calefacción y otros usos energéticos para 2050. Teniendo en cuenta que el gobierno sólo puede alcanzar un punto determinado unilateralmente, hizo que las metas de energía limpia sean a escala comunitaria: el éxito dependerá de la participación activa de las empresas y los residentes junto con los gobiernos de la ciudad y del condado, así como de la participación de las empresas de servicios públicos.

*“Las jurisdicciones locales y estatales deben dar un paso adelante para compensar la diferencia al elaborar la política ambiental para proteger el medio ambiente y las comunidades contra la amenaza planteada por las políticas climáticas del gobierno de Trump. Me enorgullece el trabajo que hemos hecho involucrando a los interesados y al público en este importante compromiso. Debemos seguir liderando este camino”.*

— **JESSICA VEGA PEDERSON**,  
Comisionada del Condado de Multnomah

Las resoluciones de la ciudad y del condado también destacan estrategias para avanzar en la equidad y la justicia social, como la capacitación laboral, alentando los negocios de grupos minoritarios y de mujeres, y subvenciones de tasas y tarifas de transporte. A petición de las organizaciones comunitarias, la votación inicial se retrasó para permitir más tiempo para que la comunidad aportara su opinión sobre elementos cruciales de protección para las personas de bajos ingresos y miembros de comunidades étnicas. Ambos gobiernos han prometido continuar con un proceso inclusivo que promueve la distribución equitativa de beneficios económicos, sociales y ambientales de una economía de energía limpia para todas las comunidades.

El plan de Portland es dar ejemplo, como lo ha hecho desde 1993, cuando se convirtió en la primera ciudad del país en adoptar una estrategia de reducción de carbono. Actualmente, las operaciones de la ciudad usan solo energía limpia, como parte de las Metas de Rendimiento Ambiental Sostenible del Gobierno de la Ciudad para 2030. Su Plan de Acción Climática, que ya está implementado, incluye una meta agresiva de reducción del 80% en las emisiones de carbono para 2050.

*“Lograr que nuestra comunidad obtenga energía 100% renovable es una gran meta. Y si bien es una meta absolutamente ambiciosa, Nike, Hewlett Packard, Microsoft, Google, GM, Coca Cola, Johnson & Johnson, y Walmart comparten esto con nosotros. Es nuestra responsabilidad liderar este esfuerzo en Oregón.”*

— **TED WHEELER**,  
Alcalde

## Estadísticas de Ciudad

- Población (ciudad y condado): 790,294
- Población hispana: 10%
- Compañías de servicio eléctrico: Portland General Electric (PGE), Pacific Power (PacifiCorp) y NW Natural (servicio de gas)
- El portafolio de energía renovable de Oregón exige a las empresas de servicios eléctricos que ofrezcan un 50% de energía renovable para el año 2040
- Primera ciudad y condado en el noroeste del Pacífico que se comprometen a energía 100% renovable

Las iniciativas que ya se están implementando (o considerándose) para alcanzar la meta de energía 100% limpia incluyen: edificios de la ciudad y los tribunales del condado restaurados y nuevos certificados por LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental) de categoría Golden; paneles solares en las estaciones de policía y de bomberos; eficiencia energética; control de la demanda; flotas de vehículos eléctricos, incluyendo los autobuses; y más opciones de transporte público. Sin lugar a dudas estas medidas serán una inversión inteligente, teniendo en cuenta los antecedentes de la región de crecimiento económico y creación de empleo en el sector de la tecnología limpia, mientras se implementan medidas exitosas de reducción de emisiones.

En última instancia, la reforma de la fuente del servicio es la clave para el éxito de Portland y el condado de Multnomah. Está previsto que PGE cerrará su planta de carbón en Boardman en 2020 y está considerando una serie de opciones de reemplazo. La compañía eléctrica dice que mediante la adición de las fuentes renovables propuestas a la combinación de energía eólica, solar e hidroeléctrica actual, podría alcanzar un 50% de energía libre de carbono para 2020. Parece que PGE le está prestando atención a Portland y el compromiso del Condado de Multnomah. PGE ha cancelado los planes de construir dos nuevas plantas de energía a gas, y tuvo en cuenta el compromiso de la ciudad y del condado sobre la energía limpia durante la última presentación de su Plan de Recursos Integrados del 2017.



# Pueblo, Colorado

## ELECTRICIDAD 100% RENOVABLE PARA 2035

**Con una compañía de servicios públicos rígida, propiedad de inversores, que está fuertemente comprometida con el gas de fracturación hidráulica que aumenta las cuentas de energía, esta comunidad de clase trabajadora quiere energía renovable para estabilizar los costos y servicios.**

La ciudad de Pueblo se conocía anteriormente como el “Pittsburgh de Occidente”. Está situada en la Cordillera Frontal de Colorado y ha perdido miles de puestos de trabajo en el sector siderúrgico en las últimas décadas. Esta comunidad económicamente deprimida también tiene algunas de las tarifas eléctricas más altas del estado, con funestas consecuencias para los residentes.

Las tarifas han aumentado desde que la compañía eléctrica compró varias nuevas plantas eléctricas a gas para maximizar el retorno de su inversión a expensas de los contribuyentes. Black Hills Energy desconecta unas 7.000 cuentas de servicios públicos cada año (de un total de 94,000 cuentas en Pueblo) debido a la falta de pago. Muchos residentes han terminado en refugios para desamparados debido a que les han cortado el suministro de electricidad. Actualmente, la compañía de servicios públicos propone casi duplicar la tarifa de energía y aumentar el cobro a los clientes solares, con el fin de reducir la demanda para de energía de paneles solares.

Frustrados por los altísimos precios de sus cuentas de energía y por los cortes de electricidad, los residentes de Pueblo presionaron al ayuntamiento para que abandone el gas y cambie a energía que

sea más asequible y renovable. El Grupo Sangre de Cristo del Sierra Club se asoció con grupos locales, incluyendo *Energy Future* (Futuro Energético) de Pueblo, *Faith Leaders in Action* (Líderes Religiosos en Acción), y las asociaciones de vecinos, para promover ante el ayuntamiento la transición a energía renovable para los habitantes.

*“Nadie debería tener que elegir entre alimentar a su familia y poder tener las luces prendidas, y nuestro compromiso con la energía 100% limpia proporcionará un alivio importante para las familias de Pueblo”.*

— LARRY ATENCIO,  
Concejal de Pueblo

Vestas, un fabricante de turbinas eólicas basado en Dinamarca, opera la planta de fabricación de torres para turbinas de viento más grande del mundo en Pueblo, y le ofrece a la ciudad una posible nueva identidad como centro de producción de energía renovable. Dados los costos de energía solar y eólica que ahora son bastante competitivos debido a que hay varios parques eólicos en la región, los residentes de Pueblo ahorrarían haciendo el cambio. La energía renovable también protegería a esta comunidad vulnerable de los altos precios del gas natural.

### **MARCAR EL CURSO HACIA UNA COMUNIDAD MÁS ASEQUIBLE**

El Sierra Club ha participado activamente en la “fase de rendición de cuentas” de la meta de energía 100% limpia de Pueblo desde febrero de 2017. El Grupo Sangre de Cristo presionó con éxito para establecer una Oficina de Energía del Condado, que actualmente construye programas comunitarios para la eficiencia energética y la energía renovable. El equipo está trabajando con muchos socios para asegurar que la instalación solar comunitaria de 2 megavatios planeada se dedique en gran parte a los clientes de bajos ingresos. El 25 de septiembre de 2017, el Ayuntamiento de Pueblo aprobó una resolución para ver la manera de obtener la revocación de su acuerdo de franquicia con Black Hills Energy y explorar la formación de una empresa municipal, además de otras oportunidades.

## *Estadísticas de Ciudad*

- Población: 110,291
- Población hispana: 45%
- Compañía de servicio eléctrico: Black Hills Colorado Electric Utility Company (meta de 65% de energía renovable para 2035; actualmente 26%)
- En febrero de 2017, el Ayuntamiento votó 6 a 1 a favor de una resolución de energía limpia
- Colorado: Estándar de Portafolio Renovable (RPS) del 30% para el año 2020 para los servicios públicos de propiedad de inversores; Acuerdos de Compra de Energía; energía solar comunitaria

Todavía hay mucho trabajo por hacer, pero el compromiso de energía 100% renovable ha inspirado a esta comunidad de la clase trabajadora para recuperar su poder y crear su propia visión para un futuro sostenible.





# Salt Lake City, Utah (Park City, Moab)

## ELECTRICIDAD 100% RENOVABLE PARA 2032

***Park City y Moab se unen a Salt Lake City en el empuje por energía limpia, lo que recalca el papel vital de las comunidades que dependen de las montañas, del aire libre y del turismo.***

La calidad del aire, la salud pública, la seguridad energética y los empleos ecológicos son sólo algunos de los beneficios establecidos en la resolución conjunta de Salt Lake City que fue propuesta por la Alcaldesa Jackie Biskupski y adoptada por el ayuntamiento en noviembre de 2016, por la cual la ciudad debe obtener el 100% de su suministro de energía comunitaria de fuentes renovables para 2032 (un 50% para las operaciones municipales para 2020) y una reducción del 80% de las emisiones de gases de efecto invernadero comunitarias para 2040. Después de unos pocos meses, la ciudad también dio a conocer su Plan de Clima Positivo, recalcando los programas que ayudarán a guiar los esfuerzos de la energía limpia y la protección del clima.

La calidad del aire, la salud pública, la seguridad energética y los empleos ecológicos son sólo algunos de los beneficios establecidos en la resolución conjunta de Salt Lake City que fue propuesta por la Alcaldesa Jackie Biskupski y adoptada por el ayuntamiento en noviembre de 2016, por la cual la ciudad debe obtener el 100% de su suministro de energía comunitaria de fuentes renovables para 2032 (un 50% para las operaciones municipales para 2020) y una reducción del 80% de las emisiones de gases de efecto invernadero comunitarias para 2040. Después de unos pocos meses, la ciudad también dio a conocer su

Plan de Clima Positivo, recalcando los programas que ayudarán a guiar los esfuerzos de la energía limpia y la protección del clima.

Incluso antes de que se aprobara la resolución, la alcaldesa y el director general de Rocky Mountain Power, el proveedor de electricidad de la ciudad, habían firmado una Declaración Común de Cooperación de Energía Limpia que estableció un marco para la ciudad y la compañía eléctrica para trabajar juntas para lograr la meta de Salt Lake de electricidad 100% limpia para 2032. En marzo de 2017, siguió un Plan de Implementación de Energía

*“Este compromiso pone a [Salt Lake City] entre las principales comunidades en todo el mundo que reconocen nuestra responsabilidad para reducir rápidamente las emisiones y forjar un nuevo avance que proteja nuestras economías, sociedades y bienestar humano en general”.*

— JACKIE BISKUPSKI,  
Alcaldesa de Salt Lake City

Limpia conjunto. Estos planes se centran en: eficiencia energética, energías renovables, vehículos eléctricos y red progresiva. Salt Lake City también está diseñando un programa para ayudar a los residentes de bajos ingresos a hacer mejoras energéticamente eficientes.

En años recientes, la ciudad facilitó el éxito con una larga lista de logros de eficiencia energética y energía renovable: convirtió los semáforos en luces LED; requirió que todos los nuevos edificios de la ciudad y las restauraciones califiquen a nivel Dorado o superior según el estándar LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental) y energía Net Zero; y completó instalaciones de energía renovable en 16 instalaciones del gobierno local.

### **EL CLIMA IMPULSA EL TURISMO; EL TURISMO IMPULSA LA ECONOMÍA**

A pesar de que Salt Lake fue la primera comunidad de Utah en comprometerse a lograr energía 100% renovable, Moab y Park City se han unido a esta promesa (ambas ciudades lo han prometido para 2032, y Park City ha especificado que promete que las operaciones de la ciudad alcancen la meta para 2022 y toda la comunidad la alcance para 2032). Moab y Park City tienen 5.242 y 8.229 habitantes respectivamente lo que hace que se consideren pueblos pequeños, pero, junto con la capital, son el ancla de la robusta economía del turismo del estado, que apoya aproximadamente uno de cada diez puestos de trabajo. Por lo tanto, los efectos de la alteración del clima que podrían aumentar la temperatura y reducir las nevadas, causaría una gran pérdida para estos pueblos.

Para Park City, que se unió a I AM PRO SNOW (YO APOYO A LA NIEVE), una campaña para las comunidades de la montaña dirigidas por el Proyecto Realidad Climática, todo se trata de los efectos que el cambio climático y las temperaturas más cálidas tendrán en el próspero escenario de deportes de invierno de la ciudad. Como dice el lema de Park City,

## *Estadísticas de Ciudad*

- Población (Salt Lake City): 193,744
- Población hispana: 23%
- Compañía de servicio eléctrico: Rocky Mountain Power (PacifiCorp)
- En 2016, el 69% de la electricidad generada en Utah provenía del carbón

“sin nieve, no podemos crecer”. Pero dentro de los próximos 100 años, el cambio climático podría hacer que Park City, y al menos otras nueve ciudades que han sido sede de los Juegos Olímpicos de Invierno en el pasado, sean demasiado cálidas para poder volver albergar los juegos. Incluso, la ciudad había instalado más de 1.200 paneles solares en instalaciones de la ciudad antes de hacer un compromiso oficial para la energía renovable, y ha añadido autobuses de emisiones cero totalmente eléctricos a su flota.

El aire de Moab, una meca del turismo al aire libre y la puerta de entrada a los parques nacionales Arches y Canyonlands, está plagado de contaminación debido a dos plantas de carbón cercanas. El Ayuntamiento anunció su resolución de energía 100% renovable junto con una ceremonia de corte de cinta para celebrar el nuevo conjunto de paneles solares sobre el techo del edificio del ayuntamiento. La ciudad también contrató a un director de sostenibilidad para que la guíe en su proceso de implementación, comenzando con un análisis del uso de la energía.

*“Para Moab, uno de los mejores destinos de recreación al aire libre del mundo, las consecuencias del cambio climático no pueden ser más preocupantes. Es vital que Moab tome medidas para proteger a nuestra comunidad, mientras expande el panorama para la economía local. Estamos actuando audaz y significativamente para hacer frente a estas amenazas redoblando nuestro esfuerzo para la energía 100% limpia y renovable y el abandono de los combustibles fósiles.”*

— KALEN JONES,  
Concejal de la ciudad de Moab



# South Lake Tahoe, California

## ELECTRICIDAD 100% RENOVABLE PARA 2032

**La ciudad más grande de la Sierra Nevada toma medidas para proteger el “tesoro nacional”.**

Ubicada en las montañas de Sierra Nevada de California, entre centros turísticos de clase mundial y un enorme grupo de amantes del aire libre, en abril de 2017, la ciudad de South Lake Tahoe logró que su nombre apareciera en más que pintorescas postales. La ciudad fue mencionada en las noticias cuando adoptó una meta para cambiar a energía 100% renovable para 2032, con una meta intermedia del 50% en las operaciones municipales para 2025, y una meta de reducción de efecto invernadero del 80% para 2049.

Cuando uno se detiene y observa el resplandeciente lago azul y los picos nevados, no es de extrañarse que el esfuerzo se ganó el apoyo de la Liga para Salvar a Lake Tahoe, la Cámara de South Tahoe, la Cámara de Comercio de Lake Tahoe South Shore, y el Consejo Empresarial Sierra. La economía del turismo de la región dependerá de la gravedad de las interrupciones causadas por los efectos climáticos futuros, incluyendo las condiciones de sequía que afectan a Lake Tahoe y el Río Truckee, así como los niveles de nieve para los deportes de invierno.

Más de 1,000 personas firmaron una petición que apoya la energía limpia, incluso antes de que el consejo de la ciudad lo hubiera votado. El fuerte apoyo de la comunidad será fundamental ya que la

ciudad ahora está trabajando para determinar las estrategias de implementación, un análisis de costos y fuentes de financiación, tareas que serán impulsadas por el Comité de Sostenibilidad voluntario y por el personal de la ciudad.

*“La pasión por proteger nuestros recursos naturales hace que este compromiso sea posible y refleje la declaración de los planes de la ciudad para ‘reflejar el Tesoro Nacional en el que vivimos’”*

**— AUSTIN SASS,**  
*Alcalde de South Lake Tahoe*

# Estadísticas de Ciudad

- Población: 21,717
- Población hispana: 31%
- Compañía de servicio eléctrico: Liberty Utilities
- La ciudad más grande de la Sierra Nevada

Como parte de su programa climático, la Alianza Sierra Nevada lideró la coalición de South Lake Tahoe con la intención de replicar esta iniciativa en las comunidades de la región. Desde la victoria de South Lake Tahoe, Nevada City también se ha comprometido a energía 100% renovable. La Alianza Sierra Nevada también está organizando coaliciones comunitarias en Truckee, North Lake Tahoe, Reno y Mammoth, intentando que estas ciudades también adopten energía 100% limpia.

Para obtener más información sobre este proyecto, visite [www.sierranevadaalliance.org](http://www.sierranevadaalliance.org).

“La intención es obtener electricidad 100% renovable a lo largo de la zona de Sierra para 2030 y energía renovable para 2050. Esto también incluye un análisis detallado de las emisiones de efecto invernadero causadas por el transporte, y cómo todo esto afecta a las comunidades desfavorecidas. Juntos podremos lograr un verdadero impacto real”.

— **JENNY HATCH,**  
*Directora Ejecutiva de la Alianza Sierra Nevada*

## INFLUENCIA EN LIBERTY UTILITIES

Liberty Utilities suministra la electricidad de South Lake Tahoe, pero cuando ese contrato se vence en 2018, la ciudad podría negociar para obtener más fuentes de energía renovables.

Liberty eliminó el carbón de su portafolio de energía en 2015 y actualmente cuenta con un 25% de energía renovable —algo que se logró en parte con un nuevo parque solar de 50 megavatios en Nevada. Está dando los pasos correctos para alcanzar un 30% de energía limpia para 2020; como mínimo, tendrá que cumplir con la meta exigida por el estado de un 33% para 2020 y un 50% para 2030.





# St. Petersburg, Florida

## **ENERGÍA 100% RENOVABLE (NO SE HA FIJADO UNA FECHA PARA LA META)**

***La ciudad de la costa del golfo dedica parte de los fondos de la liquidación del derrame de petróleo de BP para poder alcanzar la meta de energía renovable.***

Como promedio, St. Petersburg disfruta de 361 días de sol al año y tiene el récord mundial registrado en el libro Guinness de ser la ciudad de Estados Unidos con la mayor cantidad de días consecutivos de sol (768). Sin embargo, el derrame de petróleo de BP Deepwater Horizon en 2010 impactó a la ciudad, al igual que afectó a una enorme cantidad de otras comunidades de la costa del golfo.

Pudo encontrarse un lado positivo, ecológicamente, en noviembre de 2016, cuando el ayuntamiento votó por unanimidad dedicar \$250.000 de la liquidación del derrame de petróleo de BP para el desarrollo de un Plan de Acción de Sostenibilidad Integrado (ISAP), que planeará el camino para que la ciudad cambie a energía 100% renovable, como parte de sus medidas de acción climática. El ISAP también le dará prioridad a la sostenibilidad a través de varios aspectos, incluyendo la equidad y el empoderamiento, e integrará ideas de planificación y de proyectos de capacidad de resiliencia existentes y futuros. La ciudad asignó otros \$300.000 provenientes de la liquidación de BP para asociarse con el condado en una evaluación de la vulnerabilidad regional, que estará integrada a través de la planificación de la resiliencia. Y se asignó otra cantidad de \$250,000 a la implementación de auditorías energéticas y proyectos

de adaptación en el sitio, a medida que los esfuerzos de planificación avanzan.

### **LA CIUDAD DEL SOL BRILLANTE LIDERA EL CAMINO PARA EL ESTADO DEL SOL BRILLANTE**

St. Petersburg se denomina “La Ciudad del Sol Brillante” y la abundancia de energía renovable es lo que impulsa su próspera economía y turismo, y podría lograr lo mismo por medio de las aspiraciones de energía limpia de la ciudad.

La ciudad tiene un excelente socio, la Universidad del Sur de Florida, St. Petersburg (USF SP), que recientemente informó sobre un Plan de Acción Climática para reducir las emisiones un 50% para el 2035, con el objetivo de alcanzar la neutralidad de carbono total para el 2050, y una meta intermedia para la instalación de 500 kilovatios de producción de energía renovable para el 2020. En diciembre de 2016,

*“Trabajar para lograr alcanzar energía 100% limpia y cero emisiones ayudará a asegurar que St. Petersburg siga siendo una ciudad de oportunidades, donde el sol brilla sobre todos los que vienen a vivir, trabajar y recrearse aquí”.*

**—RICK KRISEMAN,**  
Alcalde

el Alcalde Rick Kriseman –quien previamente firmó una orden ejecutiva estableciendo la meta de reducir a cero las emisiones por el consumo de energía– anunció junto al rector de USF SP para comenzar oficialmente la meta de energía 100% renovable e ISAP. En 2008, la Coalición de Construcción Ecológica de Florida reconoció a St. Petersburg como la primera “ciudad ecológica” del estado, y la ciudad tiene varias iniciativas para fomentar diseños, construcciones y operaciones sostenibles de edificios nuevos y restaurados.

A pesar de llevar el nombre de “Estado del sol brillante”, Florida apenas ha comenzado a aprovechar su enorme potencial para la producción de energía renovable. Los vientos políticos en contra a nivel estatal han aumentado la apuesta para iniciativas de liderazgo locales como la meta de energía 100% renovable de St. Petersburg, el primero de este tipo en el estado. La votación del ayuntamiento de la ciudad ocurrió apenas días después de que Florida derrotara una enmienda estatal respaldada por las compañías eléctricas en las elecciones generales del 2016, lo cual Sierra Club y otros grupos ambientales indican que hubiera puesto más restricciones a la energía solar en el estado.

### **PROGRESANDO**

En el 2017, la ciudad está progresando con su Plan de

## *Estadísticas de Ciudad*

- Población: 260,999
- Porcentaje de población hispana 7%
- Compañía de servicio eléctrico: Duke Energy Florida (Progress Energy, Inc.)
- Primera ciudad de Florida en comprometerse a energía limpia 100%.

Acción de Sostenibilidad Integrado (ISAP), con el apoyo del Consejo Asesor de Reurbanización Comunitaria y un compromiso con la extensa opinión de las partes interesadas de la comunidad –incluyendo esfuerzos centrados en áreas de ingresos bajos y medianos– con nuevos métodos de difusión. El ayuntamiento también ha aprobado asignaciones adicionales de la liquidación del derrame de petróleo de BP para expandir Vecinos Solares Unidos de Florida (anteriormente la cooperativa *FL Sunsolar*), y crear un programa de préstamo de financiación solar para ayudar a los residentes de bajos ingresos a invertir en medidas de eficiencia energética y paneles solares para techo.

En otras partes del estado, tanto el ayuntamiento de Sarasota como el de Orlando, han seguido rápidamente el ejemplo de St. Petersburg al establecer metas para la transición de toda la comunidad a energía 100% renovable, y al menos 25 alcaldes de Florida se han unido al grupo Alcaldes por la Energía 100% Limpia del Sierra Club, prometiendo apoyar la transición total a la energía renovable.



**Compromisos de la ciudad para electricidad 100% renovable**

Comunidad	Estado	Fecha de compromiso	Meta anual para objetivo de electricidad 100% renovable	Población
Aspen	CO	Mayo de 2007	Logrado en el 2015	6,871
San Jose	CA	Octubre de 2007	2022	1,025,350
Rock Port	MO	18 de abril de 2008	Logrado en el 2008	1,227
Greensburg	KS	19 de mayo de 2008	Logrado en el 2013	771
Kodiak Island	AK	2008	Se logró 99.5% en el 2012	13,889
San Francisco	CA	Diciembre de 2010	2030	870,887
Burlington	VT	26 de julio de 2012	Logrado en el 2014	42,260
Georgetown	TX	2012	2018	67,140
Palo Alto	CA	Marzo de 2013	2017	67,024
Taos	NM	22 de octubre de 2013	2030	5,763
Pueblo de Questa	NM	7 de enero de 2014	2030	1,754
Village of Eagle Nest	NM	28 de enero de 2014	2030	257
Pueblo de Taos Ski Valley	NM	4 de febrero de 2014	2030	69
Ciudad de Red River	NM	21 de marzo de 2014	2030	477
Pueblo de Angel Fire	NM	22 de abril de 2014	2030	1,113
East Hampton	NY	20 de mayo de 2014	2030	1,114
San Diego	CA	15 de diciembre de 2015	2035	1,406,630
Del Mar	CA	6 de junio de 2016	2035	4,365
Salt Lake City	UT	12 de julio de 2016	2032	193,744
Park City	UT	11 de octubre de 2016	2032	8,299
St. Petersburg	FL	21 de noviembre de 2016	2030	260,999
Boulder	CO	6 de diciembre de 2016	2030	108,090
Pueblo	CO	13 de febrero de 2017	2035	110,291
Moab	UT	14 de febrero de 2017	2032	5,242
Abita Springs	LA	21 de marzo de 2017	2030	2,529

**Compromisos de la ciudad para electricidad 100% renovable**

Comunidad	Estado	Fecha de compromiso	Meta anual para objetivo de electricidad 100% renovable	Población
Madison	WI	21 de marzo de 2017	A ser determinado	252,551
South Lake Tahoe	CA	18 de abril de 2017	2032	21,717
Cambridge	MA	24 de abril de 2017	2035	110,651
Atlanta	GA	1 de mayo de 2017	2035	472,522
Southampton	NY	9 de mayo de 2017	2025	3,280
Hanover	NH	9 de mayo de 2017	2030	11,278
Portland	OR	1 de junio de 2017	2035	639,863
Santa Barbara	CA	6 de junio de 2017	2030	91,930
Monterey	CA	6 de junio de 2017	2040	28,454
Sarasota	FL	19 de junio de 2017	2040	56,610
Columbia	SC	20 de junio de 2017	2036	134,309
Edmonds	WA	27 de junio de 2017	Municipal para el 2019; para toda la comunidad para el 2025	41,840
Menlo Park	CA	18 de julio de 2017	Ya se logró a nivel municipal; para toda la comunidad para el 2030	33,888
Solana Beach	CA	12 de julio de 2017	2035	13,449
Orlando	FL	8 de agosto de 2017	2050	277,173
Nevada City	CA	9 de agosto de 2017	2032	3,145
Nederland	CO	15 de agosto de 2017	2030	1,534
Hillsborough	NC	11 de septiembre de 2017	2050	5,907
Phoenixville	PA	12 de septiembre de 2017	2035	16,885
West Chester	PA	20 de septiembre de 2017	2035	19,928
Chula Vista	CA	26 de septiembre de 2017	50% para el 2020; 100% para el 2035	267,172
St. Louis	MO	27 de octubre de 2017	2035	311,404
Amherst	MA	9 de noviembre de 2017	N/A	37,611
Breckenridge	CO	14 de noviembre de 2017	2035	4,896
Truckee	CA	28 de noviembre de 2017	2030	16,391

**Compromisos de todo el condado para electricidad 100% renovable**

Condado	Estado	Fecha de compromiso	Meta anual para objetivo de electricidad 100% renovable	Población
Condado de Taos	NM	15 de octubre de 2013	2030	32,907
Condado de Multnomah	OR	1 de junio de 2017	Antes del 2035	790,294
Condado de Orange	NC	5 de septiembre de 2017	2050	141,354
Condado de Summit	UT	4 de octubre de 2017	2032	39,633

**Compromisos de todo el condado para electricidad 100% renovable**

Estado	Estado	Fecha de compromiso	Meta anual para objetivo de energía 100% renovable	Población
Hawái	HI	8 de junio de 2015	2045	1,429,000

**Compromisos de toda la comunidad para transporte y/o calefacción y refrigeración renovable 100%**

Comunidad	Estado	Meta anual para objetivo de calefacción y refrigeración renovable 100%	Meta anual para objetivo de transporte renovable 100%
Condado de Multnomah	OR	2050	2050
Condado de Orange	NC	2050	2050
East Hampton	NY	2030	2030
Del Mar	CA	Carbono neutral para el 2035	Carbono neutral para el 2035
Cambridge	MA	2035	2035
Hanover	NH	2050	2050
Portland	OR	2050	2050
Nevada City	CA	2050	2050
Phoenixville	PA	2050	2050
West Chester	PA	2050	2050

### Población de los Estados Unidos:

Datos tomados de las valoraciones para el 2016 de la Oficina del Censo de los Estados Unidos.

### Consumo de electricidad en los Estados Unidos:

Las valoraciones de consumo de electricidad (2013) para cada ciudad fueron tomadas de la información disponible de la herramienta de datos de energía estatales y locales (**SLED**) del Laboratorio Nacional de Energía Renovable (NREL, por sus siglas en inglés) y se compararon con las ventas totales al por menor en los Estados Unidos, de acuerdo con lo reportado por la Administración de Información Energética de Estados Unidos (EIA, por sus siglas en inglés).

### Capacidad potencial de energía renovable nueva (en megavatios, si se trata de energía eólica):

La capacidad de energía renovable nueva se calculó utilizando factores de capacidad de energía eólica específicos para cada estado y estimaciones de posible generación de energía renovable nueva. Este cálculo se llevó a cabo para la energía eólica, solamente para propósitos demostrativos. Los compromisos de la ciudad darían lugar a una mezcla de nueva capacidad eólica y solar. Se tomó en cuenta la generación actual de electricidad eólica y solar, además de las normas legisladas relacionadas con la cartera renovable al estimar las nuevas energías renovables potenciales generadas por las ciudades que se comprometen a cambiar a energía 100% renovable.

### Reducción potencial de emisiones de dióxido de carbono para el 2030 (en millones de toneladas métricas):

Se estimó el potencial de reducción de emisiones de esta generación de energía renovable adicional utilizando los factores de emisión específicos del estado para electricidad de costo marginal que no sea equivalente a cero, derivado de las emisiones de dióxido de carbono del sector de energía eléctrica EIA (**reportado en el 2014 y estimado en el 2016**) y conjuntos de datos de generación de red.

### Alcaldes que apoyan energía 100% limpia:

Alcaldes de Estados Unidos que han prometido su apoyo para la transición de toda la comunidad a energía 100% renovable firmando el **Endoso de alcaldes que apoyan energía 100% limpia**.

### Alcaldes comprometidos con energía 100% limpia:

La campaña Ready For 100 reconoce los compromisos de la comunidad como lugares donde el liderazgo de una ciudad ha establecido una meta clara para la transición de la comunidad entera a energía 100% limpia y renovable. Este compromiso puede hacerse a través de una resolución o proclamación independiente o puede integrarse al Plan de Acción Climática o el Plan de Acción Energética de una comunidad.

## Abita Springs, LA

**Conozca al Alcalde republicano que lucha por la energía renovable en Luisiana,** *VICE Motherboard*, 21/3/17

**Por primera vez en Luisiana, Abita Springs da un paso hacia la energía limpia,** *New Orleans Times-Picayune*, 24/3/17

**La meta de Abita Springs es estar alimentada totalmente de energía 100% renovable para el 2030,** *New Orleans Advocate*, 6/5/17

**Ya sean grandes o pequeñas, las promesas de energía 100% renovable de las ciudades son más que algo simbólico,** *Southeast Energy News*, 22/5/17

## Atlanta, GA

**Iniciativas de sostenibilidad,**

Oficina de Resiliencia de la Ciudad de Atlanta

**Diez áreas de impacto de sostenibilidad,** Ciudad de Atlanta Power to Change (P2CATL)

**Informe de Iniciativa de informe integral (GRI) de 2015 y 2016,** Ciudad de Atlanta, Power to Change (P2CATL)

**La ciudad de Atlanta se compromete con la meta de energía 100% renovable,** *Blog Southeast Alliance for Clean Energy Footprints (Alianza del sudeste para la impacto de energía limpia)*, 2/5/17

**Atlanta se compromete a contar con energía 100% renovable para 2035,** *Utility Dive*, 3/5/17

**Atlanta, número uno en el sureste para alcanzar energía 100% renovable,** *Blog NRDC Expert (Experto de NRDC)*, 9/5/17

**Ya sean grandes o pequeñas, las promesas de energía 100% renovable de las ciudades son más que algo simbólico,** *Southeast Energy News*, 22/5/17

## Boulder, CO

**Compromiso Climático del 2017,** Ciudad de Boulder

**Impuesto del Plan de Acción Climática,** Ciudad de Boulder

**Meta de Energía Renovable de la Ciudad de Boulder,** Renewables 100 Policy Institute (Instituto de Política de Energía 100% Renovable) (RE100)

**Boulder se compromete a obtener energía 100% limpia,** *EcoWatch*, 1/9/16

**Bajo todas las opciones municipales, el camino de Boulder a energía 100% renovable es dudoso,** *Boulder Daily Camera*, 5/4/17

**Boulder piensa en pedirles a los votantes más dinero municipal durante la votación de 2017,** *Boulder Daily Camera*, 9/5/17

**Toma 3: Boulder se suma a presentar la solicitud para separarse de Xcel Energy,** *Boulder Daily Camera*, 12/5/17

## Hanover, NH

**“Declaración de Ready for 100”,** Pueblo de Hanover

**El Comité de Hanover le da la bienvenida a una nueva meta de energía para la ciudad para el 2050,** *Valley News*, 5/1/17

**Sierra Club habla sobre la energía renovable en Upper Valley,** *The Dartmouth*, 13/4/17

**Nuestro futuro ecológico: El plan para la sostenibilidad de Dartmouth,** *Dartmouth College Oficina de los anuncios del Presidente*, 22/4/17

**Cuerpo Especial Sostenible presenta recomendaciones en el informe inaugural,** *The Dartmouth*, 1/5/17

**Hanover se convierte en la primera ciudad de New Hampshire en comprometerse con energía 100% renovable,** *Sierra Club Press Room*, 10/5/17

## Madison, WI

**Programa de Energía Solar MadiSUN Solar,** Oficina de Sostenibilidad de la Ciudad de Madison

**Página de Inicio,** Universidad de Wisconsin Instituto de Energía de Wisconsin-Madison (WEI)

**Deja que la luz solar entre: Madison es una zona caliente para la energía solar a pesar de los recortes estatales,** *Isthmus*, 19/4/12

**La ciudad de Madison presenta dos programas solares residenciales,** *Solar Industry Magazine*, 14/4/16

**Madison aprueba la meta de energía 100% limpia, hasta \$250.000 para el consultor,** *Capital Times*, 22/4/17

**La ciudad capital de Wisconsin establece un precedente con la ambiciosa meta de energía renovable,** *Midwest Energy News*, 24/4/17

**El Proyecto de Realidad Climática pretende que UW sea abastecida totalmente de energía renovable para 2030,** *Badger Herald*, 28/4/17

**El Director Ejecutivo de MGE, Jeffrey Keebler, se compromete a trabajar hacia una energía más limpia,** *Wisconsin State Journal*, 17/5/17

## Portland, OR

**Portland alcanza su meta de energía 100% renovable para las operaciones de la Ciudad,** *Blog Green Team (Equipo Ecológico) de la Ciudad de Portland Oficina de Planificación y Sostenibilidad*, 19/12/16

**Los líderes de la Ciudad y del Condado se comprometen a cambiar a energía 100% renovable,** *Sala de Prensa de la Oficina del Alcalde de la Ciudad de Portland*, 10/4/17

**Portland, Condado de Multnomah se comprometen a utilizar energía 100% renovable para 2050,** *The Oregonian*, 10/4/17

**Portland (Oregón) se compromete a electricidad 100% renovable para 2035, y energía 100% renovable para 2050,** *CleanTechnica*, 26/5/17

**Condado de Multnomah y Portland, Oregón son los líderes de la política climática,** *OPAL (Organizando a las Personas/Activando Líderes) Blog Environmental Justice Oregon Movement (Movimiento de Justicia Ambiental de Oregón)*, 1/6/17

**Portland, condado de Multnomah puso una meta de energía 100% renovable para 2050,** *The Oregonian*, 1/6/17

**Portland, Oregón y el Condado de Multnomah aprueban el compromiso de energía 100% renovable,** *Sierra Club Press Room*, 1/6/17

## FUENTES

**Portland, Condado de Multnomah establecieron una meta para ser abastecida de energía 100% renovable,** *Seattle Times*, 2/6/17

**El compromiso de Portland con la energía 100% renovable ya está teniendo un impacto tangible,** *ThinkProgress*, 16/8/17

### Pueblo, CO

**Victoria: Estas dos ciudades acaban de comprometerse a energía 100% renovable,** *EcoWatch*, 15/2/17

**Pueblo se compromete a obtener energía 100% renovable,** *Denver Post*, 17/2/17

**Una ciudad de Colorado se compromete a la energía 100% renovable después de que el gas natural aumenta los costos de electricidad,** *ThinkProgress*, 22/3/17

### Salt Lake City, UT

**YO APOYO A LA NIEVE - 100% Comprometido,** Departamento de Sostenibilidad Ambiental de Park City

**Soluciones de energía de Wattsmart para Utah,** Rocky Mountain Power

**Plan Implementación de Energía Limpia,** Salt Lake City y Rocky Mountain Power

**SLC de Clima Positivo,** Oficina de Sostenibilidad de Salt Lake City (SLCgreen)

**Informe de SLC de Clima Positivo 2040,** Oficina de Sostenibilidad de Salt Lake City (SLCgreen)

**Energía: Plan de electricidad limpia,** Oficina de Sostenibilidad de Salt Lake City (SLCgreen)

**Energía: Lo que Salt Lake City está haciendo,** Oficina de Sostenibilidad de Salt Lake City (SLCgreen)

**Salt Lake City y Rocky Mountain Power llegan a un acuerdo sobre las ambiciosas metas de energía limpia para la ciudad,** *Sala de la Oficina de Prensa del Alcalde de Salt Lake City*, 19/9/16

**Climate Reality Project y Park City anuncian una promesa de electricidad 100% renovable,** *Sala de prensa de Climate Reality Project Press Room*, 11/10/16

**Park City, Utah se compromete a energía 100% renovable,** *Inhabitat*, 17/11/17

**Salt Lake City hace un compromiso histórico de energía 100% renovable para 2032,** *EcoWatch*, 14/7/16

**Moab, Utah se compromete a energía 100% renovable,** *Sala de Prensa de Sierra Club*, 14/1/17

**Moab celebra la resolución de electricidad 100% renovable y la finalización de los proyectos solares,** *Sala de Prensa de Climate Reality Project*, 15/2/17

**La meta de la ciudad es contar con energía 100% renovable para 2032,** *Moab Sun News*, 23/2/17

**Salt Lake City publica un plan para combatir el cambio climático y la contaminación de carbono,** *Sala de Prensa de la Oficina del Alcalde de Salt Lake City*, 11/4/17

### South Lake Tahoe, CA

**Programa de Energía Limpia,** Ciudad de South Lake Tahoe

**Lo que hacemos,** Liberty Utilities

**Liberty Utilities planea abandonar el carbón de la fuente de suministro,** *Lake Tahoe News*, 27/4/15

**Liberty Utilities celebra la inauguración de la central solar Luning,** *The Record-Courier*, 13/4/17

**Liberty Utilities invita al público al nuevo Centro de Energía Solar de 50 MW,** *South Tahoe Now*, 13/4/17

**Establecimiento de metas de energía renovable y emisiones de carbono en la agenda del Consejo SLT,** *South Tahoe Now*, 14/4/17

**El Ayuntamiento aprueba la resolución de energía renovable en South Lake Tahoe,** *2 News (KTVN)*, 17/4/17

**El Consejo SLT vota por energía 100% renovable,** *Lake Tahoe News*, 18/4/17

**South Lake Tahoe anuncia su compromiso con energía 100% renovable,** *Sala de Prensa de Sierra Club*, 18/4/17

**South Lake Tahoe fija una meta de energía 100% renovable para 2032,** *Tahoe Daily Tribune*, 18/4/17

**Cómo Trump ha galvanizado la meta de energía renovable de una comunidad,** *Mountain Town News*, 28/4/17

### St. Petersburg, FL

**100% St. Pete - Ready For 100,** Sierra Club Suncoast Group

**Edificios y Energía,** Oficina de Sostenibilidad y Resiliencia de St. Petersburg

**St. Petersburg se convierte en la primera ciudad de Florida y la 20ª de Estados Unidos en comprometerse a energía 100% limpia y renovable,** *Sala de Prensa de Sierra Club*, 21/11/16

**St. Petersburg se convierte en la primera ciudad de Florida en comprometerse a energía 100% renovable,** *EcoWatch*, 23/11/16

**St. Petersburg será la primera ciudad de Florida en utilizar energía 100% renovable,** *Orlando Weekly*, 23/11/16

**USF, St. Petersburg presenta nuevas iniciativas de energía renovable,** *St. Pete Patch*, 10/12/16

*La Campaña Ready for 100, del tipo 501(c)3, no usa fondos de caridad para influenciar legislación. Todas las actividades de cabildo del Sierra Club mencionadas en este informe las realizaron las Comisiones de Capítulo del Sierra Club o como parte de Ready for 100 Action, una campaña separada sustentada por fondos 501(c)4.*

*Créditos de foto: Pg. 3: Infrogmation of New Orleans, Pg. 19: flickr.com/Amadscientist*

**ReadyFor100.org**



