

Bajo embargo hasta 09:30 París CET – 18 de Marzo de 2021

Tendencias en México

Datos de *Renewables in Cities 2021 Global Status Report*

Principales conclusiones de México sobre las energías renovables en 2020

- La **Ciudad de México** lidera la acción climática y el despliegue de renovables en el país; la ciudad destina USD 17.1 millones anuales para capacidad solar distribuida, con el objetivo de agregar 350 MW para 2024.
- En 2020, el gobierno mexicano lideró una campaña para imponer restricciones al despliegue de energía renovable, evitando que nuevos proyectos solares y eólicos se conecten a la red, alegando a la necesidad de salvaguardar la seguridad energética durante la crisis de salud pública COVID-19. Sin embargo, la industria tomó acciones legales y el tribunal de la Ciudad de México consiguió suspender provisionalmente esta reforma, argumentando que el plan del regulador de la red eléctrica de México (CENACE) corría el riesgo de obstaculizar la libre competencia a expensas del consumidor.

Los nuevos datos revelan que

- Solo 6 ciudades en México cuentan con objetivos y políticas de energía renovable (del total global de más de 1,300 ciudades). Esto abarca a 13.5 millones de personas, el 13,2% de la población urbana en México.
- Aunque el movimiento de neto cero¹ ha comenzado a repuntar durante 2020, solo 6 ciudades mexicanas contaban con una meta de neto cero para 2050, 5 de las cuales adoptaron los objetivos en 2020.

Avances en la energía renovable en ciudades mexicanas

Compromisos y políticas de energía renovable de la ciudad

- 6 ciudades mexicanas han establecido un total de 11 objetivos de energía renovable entre 2016 y 2019.
- Aunque la mayoría de los objetivos de biocombustibles para el transporte se establecen en niveles superiores de gobierno, existen algunos ejemplos en las ciudades: la **Ciudad de**

¹ Las emisiones "netas cero" se pueden lograr, por ejemplo, mediante el uso de sumideros naturales, como la reforestación de tierras o la adopción de mejores prácticas agrícolas, o mediante una solución tecnológica, como la captura y el almacenamiento de carbono. Las metas netas cero también se denominan comúnmente objetivos "climáticamente neutros", "carbono neutros" o "cero emisiones", aunque técnicamente no son lo mismo. La neutralidad de carbono se refiere a las emisiones netas cero solo de CO₂, mientras que la neutralidad climática indica un enfoque más amplio en las emisiones netas cero emisiones de todos los gases de efecto invernadero. No existe una definición acordada, y la implementación de estos objetivos también varía ampliamente.

México tiene el objetivo de producir 2.1 millones de litros de biodiesel por año a partir de aceite residual de cocina para el 2024.

- La mayoría de las políticas de energía renovable establecidas en 2019 se realizaron en la **Ciudad de México**. Se establecieron políticas en los sectores de generación eléctrica, calor y frío, edificios (incluyendo generación eléctrica renovable, calor/frío y / o transporte en edificios) y transporte.
- En 2019, como parte de su iniciativa Ciudad Solar, la **Ciudad de México** asignó fondos para otorgar subvenciones a empresas y edificios residenciales para instalar calefacción solar térmica. Durante el período del programa (hasta 2024), las subvenciones proporcionarán a las empresas hasta MXP 80 millones (USD 4 millones; con el objetivo de apoyar a 400 empresas al año) y proporcionarán a edificios residenciales con MXP 170 millones (USD 8.5 millones; con el objetivo de soportar alrededor de 135,000 sistemas).

Ampliación de las energías renovables en los edificios y el transporte

- La **Ciudad de México** es líder en acción climática: la Ciudad de México ganó el One City Planet Challenge de WWF, una competencia creada para demostrar la acción de las ciudades hacia el Acuerdo de París en 2020, en la que participaron un récord de 255 ciudades de 53 países.
- La generación in situ de energías renovables está creciendo, respaldada por la caída de los costos de la energía solar fotovoltaica: con el crecimiento de los objetivos de adopción de calentadores solares de agua.
 - La **Ciudad de México** se comprometió a modernizar 8 edificios públicos con calentamiento solar de agua en 2019 y ha comenzado a instalar energía solar fotovoltaica en los tejados de algunos edificios municipales en 2020.
- La energía solar es la fuente de energía renovable con mayor potencial en la **Ciudad de México**. En mayo de 2019, el Gobierno de la **Ciudad de México** presentó su iniciativa Ciudad Solar. Ciudad Solar incluye varios proyectos solares de pequeña y mediana escala, como cubiertas fotovoltaicas en edificios públicos, un programa para pequeñas y medianas empresas y capacitación.
- **La electrificación del transporte urbano está cobrando impulso, pero el use de biocombustibles sigue creciendo:**
 - Las autoridades públicas de la **Ciudad de México**, en asociación con el Instituto Politécnico Nacional, construyeron una planta de producción de biodiesel que utiliza aceite de cocina de desecho de los hogares locales, de las instalaciones de fabricación de alimentos y de los restaurantes para producir 500 litros de biodiesel al día, con el objetivo de abastecer 200 vehículos del transporte público.
 - Tendencia creciente a electrificar los sistemas de transporte público en la región (comenzó con trenes, metro y, en los últimos dos años, más autobuses eléctricos) con la **Ciudad de México** con metas establecidas para la adquisición de autobuses eléctricos para operaciones municipales y para toda la ciudad.

Financiamiento de energías renovables en las ciudades

- La **Ciudad de México** emitió el primer bono verde municipal de América Latina en 2016 con un enfoque en proyectos de movilidad, eficiencia energética, infraestructura y gestión de proyectos hídricos.
- En 2019, México utilizó el modelo de asociación público-privada (APP) para atraer USD 2.1 mil millones para 15 proyectos de energía solar fotovoltaica, y en **Santiago** (Chile) se estableció una APP para instalar 104 puntos de carga de vehículos eléctricos de 22 kW cada uno (que eventualmente usarán electricidad renovable) a costo total de USD 2.5 millones.

Perfil energético de México

<https://www.iea.org/countries/mexico>

Tendencias regionales: América Latina y Caribe

- La liberalización de los mercados de electricidad en Argentina, Brasil, Colombia, México y Perú ha hecho posible que los gobiernos municipales y otros grandes consumidores de energía en estos países busquen electricidad renovable directamente de proyectos locales o cercanos (aunque los usuarios residenciales siguen excluidos de elegir sus empresas de suministro).
- La inversión en capacidad de energía renovable en América Latina ha crecido notablemente, un 43% más en 2019 hasta un récord de USD 18.5 mil millones. Cuatro países dominaron esta inversión: Brasil (un 74% más hasta los USD 6.5 mil millones), Chile (un aumento del 302% hasta los USD 4.9 mil millones), México (un 17% más a USD 4.3 mil millones) y Argentina (un 18% menos a USD 2 mil millones). Las APP, los acuerdos de compra de energía (PPA) y la financiación del desarrollo proporcionan un apoyo clave para proyectos en ciudades de la región.

Preguntas? Póngase en contacto con press@ren21.net o +33 1 44 37 50 99.

Todos los materiales del informe, figuras, estudios de casos y el paquete de datos completo se pueden descargar aquí: <http://ren21.net/rec2021press>