

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

Tendencias en España

Datos de *Renewables in Cities 2021 Global Status Report*

Principales conclusiones de España sobre las energías renovables en 2020

- Las ciudades españolas son líderes en la adopción de mandatos de energía solar térmica, dado que una acción urbana temprana impulsó acción a nivel nacional sobre la energía solar térmica; las políticas más recientes en las ciudades españolas están dirigidas al sector del transporte o implican subvenciones para la energía solar fotovoltaica y / o térmica.
- Varias ciudades españolas han desarrollado procedimientos para la remunicipalización de las infraestructuras energéticas; a finales de 2020, España se posiciona como el segundo país¹ con mayor número de casos de remunicipalización asociados a infraestructuras energéticas.

Los nuevos datos revelan que

- 71 ciudades cuentan con objetivos y / o políticas de energía renovable (de un total mundial de más de 1,300 ciudades). Esto cubre alrededor de 13 millones de personas, el 34% de la población urbana en España:
 - **Madrid, Barcelona y Málaga** tienen objetivos de 100% de energía renovable.
 - La mayoría de las políticas municipales identificadas en España son mandatos termosolares, presentes en al menos 59 ciudades, todas en vigencia desde principios de la década de 2000.
 - Las políticas locales adoptadas en los últimos años (2018-2020) se centran en el transporte (como las zonas de bajas emisiones en **Madrid y Barcelona**) o representan programas de subvenciones que apoyan la instalación de sistemas solares en edificios (es el caso de **Murcia y Barcelona**).
- Las ciudades españolas se están quedando atrás en el establecimiento de objetivos netos cero²: son 16 ciudades aquellas que cuentan con objetivos netos cero (a nivel mundial, alrededor de 800 ciudades tienen objetivos netos cero)

¹ A nivel mundial, la (re)municipalización de la infraestructura energética alcanzó su punto máximo en 2016, pero la tendencia en alza ha continuado. Se registraron al menos 369 casos de remunicipalización de la infraestructura energética a finales de 2020, y la mayor parte de estos casos (305, o alrededor del 80%) tuvieron lugar en Alemania, seguida de España (18).

² 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

- Solo 30 ciudades de España habían declarado la emergencia climática a finales de 2020 (frente a las 27 en 2019)³; a nivel mundial, un total de 1,852 ciudades tenían tal declaración.

Avances en la energía renovable en ciudades españolas

Compromisos y políticas de energía renovable de la ciudad

- **Barcelona**, pionera de Europa en mandatos solares, adaptó desde principios del 2000 el código de construcción para exigir que la energía solar térmica cubra al menos el 60% de la demanda de agua caliente en edificios nuevos y en edificios en proceso de renovación importante.
 - Alrededor de **50 pueblos y ciudades españolas** siguieron el ejemplo de **Barcelona**, que culminó con la implementación de los reglamentos técnicos nacionales de construcción en 2007.
- En **Barcelona**, el Ayuntamiento renovó en 2020 su subvención de rehabilitación de viviendas para ofrecer subvenciones de hasta el 55% del coste total de las reformas a los hogares residenciales que instalen energía solar térmica o solar fotovoltaica.
- A partir de 2020, los programas de financiación de Energía Limpia Evaluada por Propiedades (PACE) estaban comenzando a implementarse en Europa:
 - HolaDomus es un programa piloto de PACE lanzado en 2020, codirigido por GNE Finance y la ciudad de **Olot** que financia energías renovables y otras mejoras innovadoras para el hogar.
- En los últimos años (2018-2020), algunas ciudades españolas han adoptado políticas destinadas a descarbonizar el sector del transporte:
 - Durante 2020 en **Vitoria-Gasteiz**, se proporcionó un incentivo financiero para apoyar la expansión de los e-taxis, aunque sin un vínculo explícito con la electricidad renovable.
 - En **Madrid**, solo los vehículos eléctricos de batería, los eléctricos de pila de combustible de hidrógeno y determinados vehículos híbridos enchufables pueden circular y aparcar en la zona de bajas emisiones (2018) sin restricciones.
 - **Barcelona** aprobó una zona de bajas emisiones en 2019 que entró en vigor en 2020.

Ampliación de las energías renovables en los edificios y el transporte

- **La pobreza energética representa un desafío importante en España que puede resolverse con la ampliación de las energías renovables:** **Martorelles** y otros municipios españoles han colaborado con la cooperativa Som Energi para cubrir las facturas de electricidad de los hogares en necesidad.
- **Se despierta el interés por el hidrógeno:** La Autoridad Portuaria de **Santa Cruz de Tenerife** se asoció con Hyundai Canarias y Enagás para construir una instalación de generación de hidrógeno renovable para el sector del transporte.

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.

³ Barcelona, El Prat de Llobregat y Valencia declararon en 2020 la emergencia climática.

Financiamiento de energía renovable en ciudades y la participación ciudadana

- En 2019, España invirtió más en energía renovable que cualquier otro país europeo y es la primera vez que lo hace. La inversión total en capacidad de energía renovable para España en 2019, de USD 8.4 mil millones, representó un aumento del 25% en comparación con el año anterior. Un contrato para un parque eólico en **Motilla del Palancar** fue diseñado para crear empleos locales y proporcionar electricidad a la ciudad.

Compromiso ciudadano para alcanzar los objetivos energéticos y climáticos

- Varias ciudades españolas han remunicipalizado las infraestructuras energéticas, incluso Barcelona - **Barcelona Energía** empezó a suministrar electricidad renovable a los edificios e instalaciones del ayuntamiento en 2018 y al público en general en 2019. Otros proyectos energéticos remunicipalizados se encuentran en **Cádiz, Madrid y Zaragoza**.
- Los ciudadanos españoles están involucrados en proyectos comunitarios de energía a través de varias cooperativas regionales, incluidas Som Energía (67,800 miembros) y GOIENER (> 10,000 miembros):
 - Los gobiernos municipales han encabezado proyectos de energía comunitaria en ciudades españolas, incluyendo **Barcelona, Cádiz, Girona, Madrid, Pamplona, San Sebastian, Valencia y Valladolid**.
 - El concepto de autoconsumo colectivo, introducido en 2019, permite a los ciudadanos de zonas densamente pobladas unirse y convertirse en “prosumidores externos” mediante la inversión en instalaciones solares fotovoltaicas cerca de sus hogares y en edificios vecinos.

Perfil energético de España

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

Tendencias regionales: Europa

- Las ciudades europeas son líderes mundiales en cuestiones de energía urbana y climáticas, a menudo impulsadas por la intención de una mayor acción climática y el deseo de mejorar la salud de los residentes de la ciudad; Europa encabeza el movimiento de declaraciones de emergencia climática, representando casi la mitad del total de 1,852 declaraciones (2020). Más de 350 ciudades tenían un objetivo de energía renovable.
- En consonancia con el Pacto Verde de la UE, las ciudades también se han comprometido con los objetivos netos cero, han desarrollado estrategias más holísticas, soluciones integradas para descarbonizar las actividades en las zonas urbanas: ampliar las energías renovables en los edificios municipales, utilizar residuos y aguas residuales como insumos, cambiar las flotas municipales, integrando calefacción urbana solar y geotérmica.

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

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