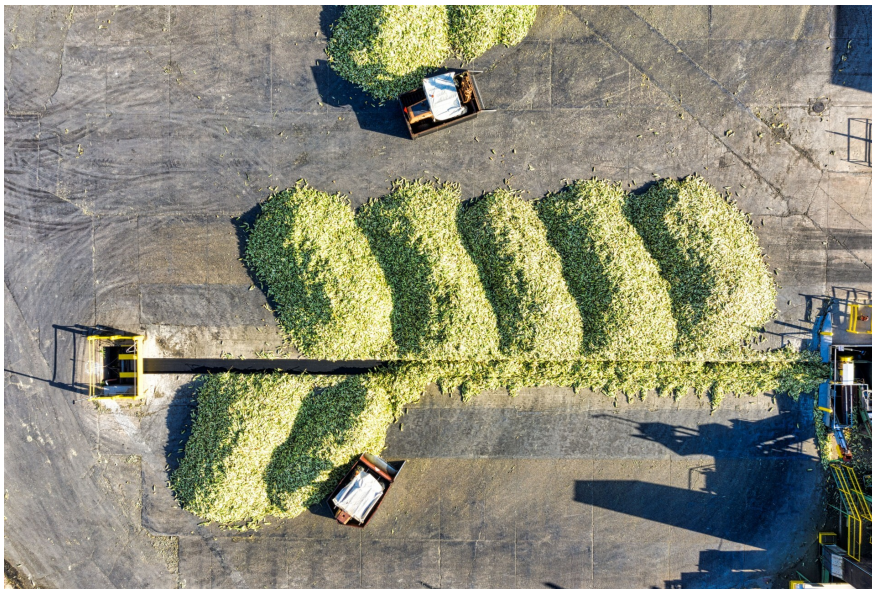


El MITECO destina 43 millones de euros a impulsar 36 nuevas redes de calor y frío renovables en España

- El programa RENORED destina 43 millones a redes de calor y frío renovables que reducirán emisiones y consumo fósil.



<https://www.ambientum.com/ambientum/eficiencia-energetica/miteco-redes-calor-frio-renovables-renored.asp>

Ambientum Portal Ambiental

Martes, 28 julio 2026

Las ayudas del programa RENORED permitirán movilizar más de 210 millones de inversión y reducirán en 12.600 toneladas anuales las emisiones de CO₂

La descarbonización del parque edificatorio español continúa avanzando gracias a una nueva inyección de fondos públicos. El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), a través del IDAE, ha adjudicado cerca de **43 millones de euros a 36 proyectos de redes de calor y frío alimentadas por energías renovables**, una actuación que contribuirá a disminuir la dependencia de los combustibles fósiles y mejorar la eficiencia energética de edificios públicos, viviendas e infraestructuras.

La convocatoria, financiada con recursos del programa europeo **NextGenerationEU** dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, impulsará tanto nuevas instalaciones como la ampliación de redes ya existentes, consolidando una tecnología que cada vez adquiere mayor protagonismo dentro de la transición energética española.

Contenido del artículo

Toggle

- Redes de calor y frío renovables: una infraestructura clave para la transición energética
- 36 proyectos movilizarán más de 210 millones de euros
- La biomasa lidera los proyectos seleccionados

- [Castilla y León vuelve a situarse a la cabeza](#)
- [Prioridad para pymes, municipios y zonas de transición justa](#)
- [Un instrumento para cumplir los objetivos del PNIEC](#)
- [España acelera el desarrollo de las redes térmicas](#)
- [Un paso más hacia ciudades más eficientes](#)
- [FAQ SEO](#)

Redes de calor y frío renovables: una infraestructura clave para la transición energética

Las redes de calor y frío constituyen uno de los sistemas más eficientes para suministrar energía térmica a varios edificios desde una única central de producción.

En lugar de que cada inmueble disponga de su propia caldera o sistema de climatización, una red centralizada distribuye agua caliente o fría mediante tuberías perfectamente aisladas hasta viviendas, hospitales, universidades, polígonos industriales o edificios públicos.

Este modelo presenta importantes ventajas:

- Reduce significativamente el consumo energético.
- Disminuye las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Facilita el uso de energías renovables.
- Reduce costes de mantenimiento.
- Incrementa la seguridad al eliminar múltiples instalaciones individuales.

Su implantación se considera una de las soluciones más eficaces para acelerar la descarbonización urbana.

36 proyectos movilizarán más de 210 millones de euros

La segunda convocatoria del programa **RENORED** financiará:

- 17 nuevas redes de calor.
- 19 ampliaciones de instalaciones existentes.

En conjunto supondrán una inversión cercana a **210 millones de euros** y permitirán instalar **252,1 MW de potencia térmica renovable**, evitando la emisión de aproximadamente **12.600 toneladas de CO₂ al año**.

Estas cifras reflejan el creciente interés por este tipo de infraestructuras tanto por parte de administraciones públicas como de empresas privadas especializadas en energía.

La biomasa lidera los proyectos seleccionados

Uno de los aspectos más destacados de la convocatoria es el predominio de la biomasa como tecnología elegida.

De los 36 proyectos aprobados:

- 24 utilizarán biomasa.
- 6 emplearán geotermia.
- 3 recurrirán a aerotermia.
- 2 aprovecharán hidrotermia.
- 1 funcionará mediante energía solar térmica.

Esta diversidad tecnológica demuestra la capacidad de adaptación de las redes térmicas a los recursos disponibles en cada territorio y confirma el papel complementario que pueden desempeñar distintas fuentes renovables en función de las condiciones locales.

Castilla y León vuelve a situarse a la cabeza

La distribución territorial evidencia que las comunidades con mayor experiencia previa siguen liderando este tipo de actuaciones.

Las regiones con más proyectos adjudicados son:

- Castilla y León: 10 proyectos.
- Cataluña: 8 proyectos.
- Castilla-La Mancha: 4 proyectos.
- Galicia: 4 proyectos.
- Asturias: 3 proyectos.
- País Vasco: 2 proyectos.
- Navarra: 2 proyectos.
- Andalucía, Aragón y Comunidad de Madrid: 1 proyecto cada una.

Muchas de estas instalaciones abastecen ya a barrios completos, campus universitarios, hospitales o áreas industriales, constituyendo ejemplos de referencia en eficiencia energética urbana.

Prioridad para pymes, municipios y zonas de transición justa

La convocatoria no solo ha valorado los aspectos técnicos de los proyectos.

Entre los criterios de selección se ha dado prioridad a:

- pequeñas y medianas empresas,
- municipios situados en zonas de reto demográfico,
- territorios afectados por procesos de transición justa,
- iniciativas destinadas a suministrar energía térmica a barrios vulnerables.

Con ello, el programa busca combinar la reducción de emisiones con la cohesión territorial y el desarrollo económico local.

Un instrumento para cumplir los objetivos del PNIEC

Las ayudas forman parte del capítulo **REPowerEU** del Plan de Recuperación y están alineadas con los objetivos marcados por el **Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC)** .

Entre sus principales metas destacan:

- reducir la demanda energética de los edificios;
- disminuir la dependencia de los combustibles fósiles;
- incrementar el uso de energías renovables;
- fomentar tecnologías de alta eficiencia;
- impulsar el autoconsumo y la electrificación de la climatización.

Las redes térmicas renovables representan una herramienta especialmente eficaz para alcanzar estos objetivos al permitir una gestión más eficiente del consumo energético colectivo.

España acelera el desarrollo de las redes térmicas

Aunque el norte y centro de Europa cuentan desde hace décadas con una amplia implantación de redes de calor, España está experimentando un crecimiento progresivo impulsado por la financiación europea y la necesidad de reducir las emisiones asociadas a la climatización de edificios.

La primera convocatoria del programa RENORED ya permitió financiar 20 proyectos con 34 millones de euros. Esta segunda edición amplía significativamente el alcance del programa y consolida una línea estratégica que previsiblemente continuará desarrollándose en los próximos años.

El crecimiento de estas infraestructuras también abre nuevas oportunidades para empresas de ingeniería, instaladores, gestores energéticos y proveedores de tecnologías renovables, contribuyendo a generar empleo especializado y fortalecer la industria vinculada a la transición energética.

Un paso más hacia ciudades más eficientes

La nueva asignación de ayudas confirma que las redes de calor y frío renovables se están convirtiendo en una pieza fundamental de la política energética española. Su capacidad para integrar distintas fuentes renovables, reducir emisiones y mejorar la eficiencia de edificios e infraestructuras las sitúa como una solución estratégica para avanzar hacia ciudades más sostenibles y resilientes.

Con una inversión que supera los 210 millones de euros y más de 250 MW de nueva potencia térmica renovable, el programa RENORED refuerza el papel de estas infraestructuras como una de las herramientas más eficaces para acelerar la descarbonización del parque edificatorio español.

FAQ SEO

¿Qué son las redes de calor y frío renovables?

Son infraestructuras que suministran calefacción y refrigeración a varios edificios desde una instalación central que utiliza energías renovables como biomasa, geotermia, aerotermia o energía solar.

¿Cuánto dinero ha destinado el MITECO a esta convocatoria?

El Ministerio ha adjudicado aproximadamente **42,8 millones de euros** , redondeados como 43 millones, para financiar 36 proyectos en toda España.

¿Qué tecnología renovable predomina en los proyectos?

La biomasa lidera la convocatoria con 24 proyectos, seguida de la geotermia, aerotermia, hidrotermia y energía solar.

¿Qué beneficios aportan estas infraestructuras?

Permiten reducir el consumo de combustibles fósiles, disminuir las emisiones de CO₂, mejorar la eficiencia energética de los edificios y favorecer el uso de energías renovables.

Redacción Ambientum