

EL PAPEL DE LA GEOTERMIA EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA DE LAS CIUDADES

RESUMEN (máx. 30 líneas)

El contexto actual de aumento de población concentrada en núcleos urbanos y las perspectivas futuras, que estiman que en el año 2050 el 66 % de la población mundial vivirá en ciudades, hacen necesario un modelo de gestión y optimización de los recursos, y la racionalización de su consumo que garantice la sostenibilidad del ecosistema urbano. Las ciudades son enormes consumidores de recursos energéticos y por ello la eficiencia, el ahorro energético y los factores medioambientales deben ser una prioridad en la transición energética de las mismas.

En España, alrededor del 80% de la población vive en ciudades que son verdaderos sumideros energéticos, donde la mitad de la energía se consume en el sector residencial. En concreto, más del 20% del consumo energético nacional se destina a la climatización de los edificios, donde se utilizan fundamentalmente combustibles fósiles.

Existen diversas soluciones renovables y eficientes para satisfacer las necesidades térmicas de las ciudades y pueblos, de acuerdo con el objetivo acordado por la Unión Europea del 32% de renovables para el año 2030.

Los sistemas de intercambio geotérmico jugarán un papel relevante en el suministro y la demanda energética de las ciudades en su camino hacia una transición energética sostenible. La energía geotérmica de las ciudades inteligentes. Se trata de una tecnología de producción de energía renovable continua (24 horas al día, 365 días al año), tanto eléctrica como térmica (usos en climatización e industria) como eléctrica. La geotermia también puede suministrar refrigeración, calefacción y ACS mediante sistemas altamente eficientes a un conjunto de usuarios de manera individual o colectiva, así como a otras aplicaciones con demanda de energía térmica (industrias, agricultura, etc.).

PALABRAS CLAVE:

Geotermia; energía renovable; climatización; calefacción; refrigeración; ACS; recursos geotérmicos; medio ambiente; empleo; edificación, eficiencia energética, transición energética, ciudades, GEOPLAT

Áreas temáticas*: (indicar con una x)

- Energía, eficiencia y cambio climático
- Movilidad
- Renovación urbana
- Desarrollo rural
- Biodiversidad
- Agua
- Calidad ambiental y salud
- Residuos
- Economía y Sociedad

Otras áreas temáticas*: (indicar con una x)

- Adaptación al cambio climático

RUMBO 20.30.



26
NOV / 29
NOV

CONAMA 2018
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE