

Las ciudades y la energía mundial en 2030

El 13 de diciembre de 2016 Gas Natural Fenosa informó en un comunicado que en 2030 las ciudades representarán alrededor de un 75% del consumo energético mundial y el 80% de las emisiones de gases de efecto invernadero. Esta es la principal conclusión extraída del seminario 'Un nuevo concepto de ciudad limpia y eficiente', que tuvo lugar en aquellas fechas.

Las conclusiones del seminario establecen que los principales retos pasan por: reducir la contaminación atmosférica procedente de los vehículos, la rehabilitación de los edificios, la generación eléctrica descentralizada y la nueva regulación del uso del territorio.

En este sentido, la presidenta de la Plataforma Tecnológica de Eficiencia Energética, **Rocío Fernández Artime**, explicó que las ciudades, que representan actualmente el 2% del territorio del planeta, concentrarán en 2030 más del 60% de la población, por lo que consumirán el 75% de la energía a escala mundial y serán el origen del 80% de las emisiones de gases de efecto invernadero.

En un interesante artículo de **Daniel Gómez Cañete**, el autor detalla: *Si tuviéramos que categorizarlas por el tipo de energía que utilizan, diríamos que las ciudades son fundamentalmente eléctricas: el 76% de la electricidad consumida en el mundo se consume en las ciudades. Actualmente, la mayoría de esta electricidad se produce en centrales de carbón, gas natural y plantas nucleares. Comparativamente, el consumo de petróleo en las ciudades respecto del total mundial es bajo: 'sólo un 63% del petróleo se consume en el ámbito urbano, gracias al transporte público ya que prácticamente ya no se utiliza el petróleo en la generación de electricidad.*

El autor sigue en su artículo: *Idealmente, las grandes áreas urbanas de los países ricos deberían seguir una dieta energética a base de ahorro, eficiencia y energías renovables. Y esto no sólo pasa por una sustitución de tecnologías energéticas, sino por una redefinición de usos en el territorio que contribuya a disminuir la dependencia en energía y materiales de las grandes ciudades. Algunas ya han puesto este hilo a la aguja.*

En La Vanguardia del día 21 de diciembre de 2016, en un artículo de **Ànnia Monreal** titulado "Como las ciudades moldearán el futuro del uso de la energía", la autora escribe: *El 54% de la población mundial de hoy en día vive en áreas urbanas. Y el 2045 las previsiones del Banco Mundial indican que la cifra se multiplicará por 1,5, llegando a los 6.000 millones de urbanitas.*

Las ciudades son centros de encuentro, de sociabilidad, de comercio, de creatividad, generadores de flujos de todo tipo y en todos los niveles, pero también son grandes fuentes de dispendio energético. Consumen "cerca de dos tercios de la energía producida en el mundo".

*"Las ciudades son entornos claramente desequilibrados para el balance energético", aseguran desde el **Clúster de Eficiencia Energética de Cataluña** (CEEC). "Se trata de espacios con un muy elevado consumo energético y un claro déficit en su generación, dado que las centrales productoras de energía están fuera", "La densidad de consumo es intensísima", confirma **Salvador Rueda**, director del agencia de Ecología Urbana de Barcelona, por lo que "la autosuficiencia local es un reto" a alcanzar.*

Uno de los ejes de actuación donde se incide para tratar de aportar energía y eficiencia energética es la valorización energética de residuos de origen urbano. La metanización de la



fracción orgánica de los residuos urbanos y la valorización energética de la fracción rechazo (cuando el residuo ya ha sido tratado con el fin de recuperar el máximo de material valorizable) de los residuos urbanos son tecnologías maduras y ampliamente contrastadas. Las redes de energía térmica de las plantas de valorización energética, ampliamente desarrolladas sobre todo en Europa, son un ejemplo de generación energética muy eficiente y de proximidad.

Un ejemplo de éxito es Sant Adrià del Besos / Barcelona a través de la energía térmica generada en la planta de valorización energética de TERSA.

En esta línea podríamos destacar el artículo: *La valorización energética, nexo entre*

la economía circular y la unión energética (<http://www.retema.es/noticia/la-valorizacion-energetica-nexo-entre-la-economia-circular-y-la-union-energetica-MzSAf>). En este enlace se pueden encontrar las experiencias en varios países europeos.

Armengol Grau
Adjunto a Gerencia SIRUSA