

MEDIO AMBIENTE

CAMBIO CLIMÁTICO - ENERGÍA

NACE UNA GUÍA PARA INCORPORAR TECNOLOGÍAS COMO LA TÉRMICA Y LA FOTOVOLTAICA

Las pymes renuevan su energía

La Fundación Entorno y el Ministerio de Medio Ambiente crean una herramienta que analiza el consumo energético de las empresas, con el fin de fomentar el uso de las renovables y de la cogeneración.

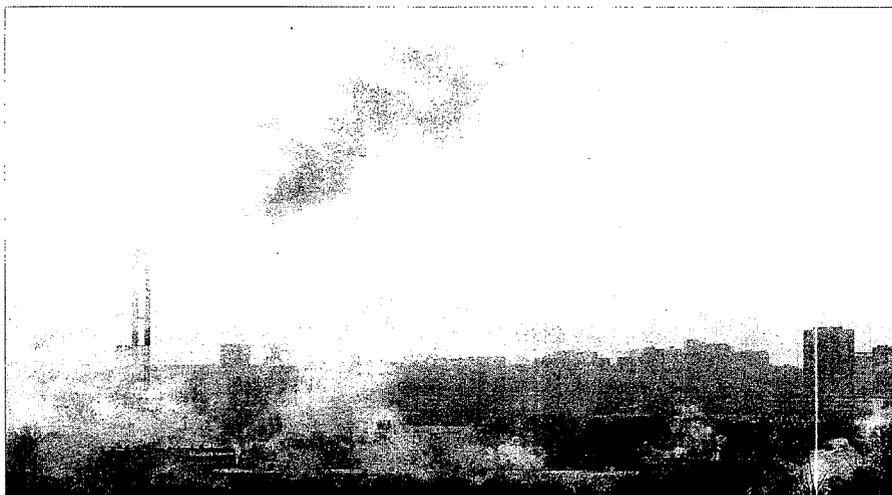
LJUNCO, Madrid

"Una empresa que no utilice de forma eficiente la energía tiene todas las papeletas para dejar de ser competitiva". Así de contundente se mostró Arturo Gonzalo Aizpiri, secretario general para el Cambio Climático, en la presentación de Enepyme Renovables, una guía interactiva desarrollada por la Fundación Entorno y el Ministerio de Medio Ambiente, cuyo objetivo es la aplicación de la energía solar térmica y fotovoltaica y la cogeneración a pequeña escala.

A pesar de que, en 2006, en España, el crecimiento de las emisiones de gases de efecto invernadero se ha recortado en cuatro puntos porcentuales, hasta un 48% respecto a las emitidas en 1990 (el objetivo del Protocolo de Kioto se sitúa en el 15% frente a las emisiones de ese año), según el último informe presentado por el sindicato CCOO, resulta necesario reducir la dependencia energética —que en España asciende al 85% del combustible—, disminuir la intensidad del uso de la energía e incrementar la eficiencia de las empresas. Además, "tenemos que cumplir con Kioto y con la política comunitaria que exige que, para 2020, el 20% de la energía empleada sea renovable", explicó el secretario.

Ahorro

A corto plazo, habrá que cumplir con el Plan de Energías Renovables, cuyo objetivo es alcanzar el 12% de consumo energético eficiente en 2010. Según Francisco García Brea, representante de la Asociación de Productores de Energías Renovables (Appa), "esta reducción se traducirá en un ahorro del 20% de las importaciones de petróleo, lo que equivale a 77 millones de toneladas de dióxido de carbono (CO₂). Esto

En España, el 55% de las emisiones de CO₂ procede de sectores como el transporte, la construcción y la pequeña y mediana industria.

implica un ahorro de 5.000 millones de euros en 2010". El ahorro derivado de las energías limpias permitiría "reducir la hipoteca energética e incrementar la competitividad de las empresas", añadió García.

En el entorno internacional, según Teresa Ribera, directora general de la Oficina Española de Cambio Climático, se prevé que, para 2050, se

triplique la demanda de energía, por lo que es imprescindible promover "la transferencia de tecnologías que permitan una economía de baja intensidad de carbono". El precio de la descarbonización hasta ese año "se estima que alcance 32.000 millones de euros y requerirá una inversión de 13.000 millones de euros en el sector energético", afirmó Ribera.

Aunque se sabe que el 45% de las emisiones de CO₂ procede de 1.200 instalaciones —la mayoría, del sector energético—, según explicó Gonzalo Aizpiri, el otro 55% se produce en los denominados sectores difusos como el transporte, la construcción y las pymes, que "es el bloque donde las emisiones crecen más fuerte, por lo que es necesario encontrar medidas

que nos permitan ahorrar 37 millones de toneladas de CO₂ al año".

Para calcular el ahorro derivado del uso de las energías limpias, la guía Enepyme Renovables permite identificar el potencial de utilización de las tecnologías en función de la actividad, ubicación y consumo del negocio, y la evaluación de la rentabilidad que genera el uso de estas fuentes.

"En las pymes, la aplicación de las energías renovables se ve más como un coste o una complejidad administrativa, que como una inversión", afirma García. Sin embargo, "la asociación empresarial en la aplicación de la energía renovable es fundamental, ya que permite unos costes más asumibles". Así, desde la Asociación de Productores de Energías renovables, se propone la cooperación interempresarial de las pequeñas compañías, "para emplear sistemas de alimentación energética centralizados y no individuales".

Solar térmica

Los paneles solares situados en un edificio absorben el calor de los rayos del sol que se emplea para el calentamiento del agua doméstica, es decir, agua sanitaria, de calefacción o para producción de electricidad. Su aplicación no representa más del 1% del sobrecoste de la construcción, que "inmediatamente permite ahorrar el 70% de la energía", explica Francisco García. Este calor también puede ser empleado como sistema de refrigeración por absorción.

Fotovoltaica

La principal desventaja de la energía solar fotovoltaica aún es su precio: 44 céntimos de euros por kilovatio. Este sistema consiste en transformar la radiación solar en energía eléctrica directamente mediante el efecto fotovoltaico. Al recibir el calor del sol, los paneles fotovoltaicos generan una carga positiva que se traslada a los extremos de la superficie. La unión de los paneles permite obtener el voltaje. El objetivo es alcanzar 400 megavatios antes de 2010.

Cogeneración

Este sistema, que apenas ha evolucionado en España en los últimos años, es una energía que consiste en la mejora del rendimiento de las instalaciones mediante el aprovechamiento y la producción de energía eléctrica y calorífica conjuntamente. Para la obtención de ambas energías, los procesos convencionales emplean petróleo o gas natural para la energía eléctrica, desaprovechando el agua que genera energía.

En busca de negocios eficientes



Para conocer el ahorro energético que puede conseguir una

empresa, la compañía debe medir el volumen de negocio, el régimen de actividad a la semana y el número de paradas de producción que realiza anualmente.



La cantidad de energía solar que puede aprovechar

una empresa depende de su ubicación geográfica, en función de la cual, la web de Enepyme (www.enerpyme.es) evalúa la irradiación existente en la zona del negocio.



Para valorar la cantidad de energía empleada,

las empresas deben facilitar datos sobre el consumo de electricidad y combustibles empleados en los procesos diarios, incluso en el transporte de mercancías.



La orientación y la superficie donde resulta posible colocar

los paneles solares determinan si es mejor aprovechar la instalación de un sistema solar térmico o fotovoltaico y facilitan los cálculos de ahorro.



El uso de energías renovables está subvencionado

por el Estado, aunque depende de cada comunidad autónoma el cálculo de la rentabilidad de la inversión y de la cantidad de la tecnología necesaria.



Según los datos facilitados, la herramienta analiza el sistema

óptimo en cada caso, la rentabilidad asociada a la inversión, el ahorro de emisiones, la producción de energía y los beneficios ambientales que se generan.