

LA DIVULGACION DE LAS ENERGIAS RENOVABLES COMO PUNTO DE PARTIDA PARA SU PROMOCION

Milagros SANZ MARTINEZ DE LA PEÑA, Celestino PEREZ DOMINGUEZ,
Nicolás ELORTEGUI ESCARTIN, Francisco JARABO FRIEDRICH

*Dpto. de Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica
Universidad de La Laguna
38200 LA LAGUNA (SANTA CRUZ DE TENERIFE)
COMUNIDAD AUTONOMA DE CANARIAS*

Es probablemente una inquietud común de los profesionales dedicados a las energías renovables el despertar la responsabilidad de la opinión pública sobre el problema de la energía y el medio ambiente. Aunque en los últimos años ya se ha producido una mayor sensibilización frente a la necesidad de emprender labores de ahorro energético, todavía hoy es necesario proceder a una amplia divulgación y promoción relativa a la adopción de tecnologías basadas en soluciones energéticas alternativas.

Mediante la explicación de los avances científicos y tecnológicos, la educación energética y ambiental debe desempeñar una función primordial con vistas a crear la conciencia adecuada y a lograr una mejor comprensión de estos nuevos problemas que se le plantean a la sociedad.

Aunque los sistemas energéticos clásicos son conocidos con mayor o menor profundidad, las llamadas "nuevas energías" o "energías renovables" y su influencia favorable sobre el medio ambiente distan mucho de poseer la divulgación suficiente como para que se haya producido el fomento de actitudes positivas, tanto respecto al medio ambiente como a la utilización racional de los recursos energéticos.

En los últimos años, la experiencia ha demostrado un creciente interés acerca del tema de las energías renovables en la Comunidad Autónoma de Canarias, donde se han fomentado tanto instalaciones de energía solar de baja temperatura como diversos proyectos sobre energía eólica. Este interés se ha podido comprobar entre muy diferentes colectivos sociales, entre los que han tenido amplio eco diver-

sas actividades relacionadas con las energías renovables.

Entre nuestra propia experiencia cabe destacar la favorable acogida que han tenido, tanto en el sector público como en el sector privado, los trabajos de divulgación realizados en este campo, y que han cristalizado en la edición de tres libros y una cinta de vídeo, el desarrollo de cursos, seminarios y conferencias a todos los niveles de la enseñanza y la publicación de numerosos trabajos, en los que se han contemplado los aspectos fundamentales de las energías renovables, con vistas a facilitar la comprensión de este interesante tema.

Esta labor continuada ha permitido la recopilación de una amplia información bibliográfica, tanto de algunos temas específicos como de temas de índole general, lo que ha llevado a elaborar un trabajo de síntesis en el campo de las energías renovables con el objetivo de que permita comprender la naturaleza compleja del medio ambiente y la energía, resultante de la interacción de aspectos físicos, biológicos, tecnológicos, sociales, económicos y culturales. Con ello se pretende transmitir los conocimientos básicos necesarios para permitir la adquisición de los valores y los comportamientos que permitan participar, responsable y eficazmente, en la prevención y resolución de los problemas energéticos y en la gestión de un mejor aprovechamiento de los recursos.

El trabajo contempla un análisis de todas las fuentes de energía renovables, desde las más conocidas y utilizadas, como la energía solar, hasta las que aún están en fase de investigación, como la energía del mar, pasando por las demás fuentes renovables, cuya utilización actual es diversa: eólica, biomasa, geotérmica e hidráulica. Se ha dedicado asimismo un apartado al estudio de los diferentes sistemas de almacenamiento de energía, debido a la gran relación que existe entre la utilización de las fuentes renovables (muchas veces sólo aprovechables de forma discontinua) y la necesidad consiguiente de su almacenamiento posterior.

El estudio dedicado a cada fuente renovable de energía se ha estructurado de una forma más o menos uniforme para cada una de ellas, observando el esquema básico siguiente:

- * Fuente de energía
- * Historia de su utilización
- * Sistemas de captación y transformación
- * Aplicaciones
- * Realizaciones y/o posibilidades en España

Se complementa el trabajo con un apartado introductorio sobre la problemática histórica y actual de la energía y los diferentes conceptos energéticos que se suelen manejar en este campo, desarrollado de forma simplificada: tipos de energía, rendimientos y eficacias, unidades de energía y potencia, fuentes de energía, etc.

Finalmente, y con objeto de facilitar la comprensión de los conceptos desarrollados, se ha elaborado una colección de figuras esquemáticas, explicativas de aquellos sistemas y procesos que se ha pensado que necesitaban una información gráfica complementaria.