

## Casa y coches energéticamente renovables

Vivir el sueño de un mundo verde a menudo conlleva la sustitución de fuentes de corriente eléctrica con fuentes de energías renovables como la energía solar, eólica y/o la energía minihidráulica. Las fuentes de energía renovable para hogares y coches van mejorando constantemente, de modo que en un futuro próximo, debería ser posible vivir, tecnológicamente, una vida normal, totalmente alimentado por energías renovables.

### Fuentes Renovables de energía para las casas

Probablemente la más conocida fuente de energía renovable es la solar. Los paneles solares pueden ser utilizados para la calefacción de las casas y el calentamiento del agua (A.C.S.), y para crear electricidad para cocinar, alumbrar, o equipos de alimentación. Por el momento, la mayoría de los paneles solares domésticos son poco potentes, y requieren de una gran cantidad de espacio.

La energía eólica es otra fuente de energía. En general se considera, tecnológicamente, la forma más avanzada de las fuentes internas de energía renovables, a pesar de que el aerogenerador en general necesita un amplio espacio a fin de proporcionar electricidad suficiente para alimentar una casa. Los paneles solares o turbinas eólicas se utilizan generalmente en combinación para proporcionar electricidad a una casa durante todo el año.

Una de las más costosas, pero efectivas fuentes de energías renovables para las casas es el suministro de energía geotérmica. Los calentadores geotérmicos utilizan el calor de la tierra misma para suministrar electricidad a los hogares. Este sistema a veces se combina con un calentador de biomasa, donde los combustibles naturales como la madera, el carbón o los pellets, se queman para producir energía. Estas máquinas son más limpias que el gas o la electricidad de origen petroquímica, y aunque caro, pueden ser fácilmente instaladas. El gobierno ofrece incentivos a aquellos que tienen intención de instalar algún tipo de fuentes de energía renovables en su casa.

### Fuentes de energía renovable para coches

Los automóviles son fuentes de gases de efecto invernadero como el monóxido de carbono y el ozono (causado cuando el humo de los escapes de los automóviles es calentado por la luz solar). Son también uno de los mayores consumidores de combustibles fósiles. La preocupación por el impacto medioambiental de los coches ha llevado a algunos diseñadores, cada vez más, a crear coches verdes que utilizan fuentes de energías renovables. Durante algunos años los coches eléctricos han sido un proyecto y han estado en un segundo plano, pero ahora los fabricantes de automóviles están trabajando en ellos todo el tiempo para ampliar su alcance y su gama. Algunos vehículos eléctricos, tales como el automóvil Mitsubishi iMiEV puede ir de 144 km, y se recarga la batería en 7 horas: lo que quiere decir que se puede ir y volver del lugar de trabajo, y luego

recargarse durante toda la noche.

Los coches impulsados por energía solar también se está investigando: la reciente tecnología ha mejorado el número de coches que están siendo conducidos impulsados por la energía solar, aunque actualmente todavía no pueden ir muy lejos. De momento, la mayoría de los coches que utilizan la energía solar son, de hecho, automóviles híbridos, que funcionan con una combinación de electricidad producida por los paneles solares y gasolina.

Otra fuente de energía renovable para los automóviles, aunque todavía en la etapa de desarrollo, es el coche de hidrógeno. Estos utilizan hidrógeno, ya sea a partir del metano, o por el agua, como la principal fuente de energía. La tendencia actual es la combinación de células de combustible y motores eléctricos, en lugar de un motor de combustión interno. Las células de combustible de hidrógeno son todavía bastante caras, pero la tecnología puede hacer este tipo de vehículos estén a disposición del público en general en los próximos 10 a 15 años.