

La Energía Renovable del Futuro

El hidrógeno, el elemento más simple y común del universo, será la energía del siglo XXI, según un informe que acaba de publicar el World Watch Institute, prestigiosa organización independiente de investigación medioambiental.

Será utilizado en pilas de combustible, que utilizan el hidrógeno para generar electricidad y únicamente producen como subproducto vapor de agua. Una tecnología impulsada, fundamentalmente, por las multinacionales automovilísticas.

Sin embargo, su aplicación más revolucionaria será la fusión, basada en la energía que se libera de la unión entre los átomos, en las centrales nucleares, la forma de energía empleada por el sol y que produciría grandes cantidades de energía. El proyecto internacional ITER empleará más de 10.300 millones de euros en 10 años con el objetivo de producir electricidad de una forma factible...

¿Sabías que...

La energía solar es incomparable a cualquier otro sistema de energía convencional por tratarse de una forma 100% natural, ecológica, gratuita, inagotable y que no daña el medio ambiente?

En América, Israel, Italia, Francia, Alemania, Australia y Japón la energía solar para la producción de agua caliente sanitaria es utilizada masivamente y que en algunos de esos países el equipamiento de calentamiento solar de agua tiene, como en nuestro país, una parte significativa subvencionada por el gobierno o por la compañía eléctrica?

Cada m² de placas solares instalados permite economizar 55 Kg. de Gas Propano, 66 litros de gasolina ó 215 Kg. de leña al año evita verter a la atmósfera 2 toneladas de monóxido de carbono.

La utilización de la energía solar como fuente renovable aporta numerosas ventajas, como lo son la disminución de la dependencia de los suministros externos y los beneficios medioambientales

En el año 2003, el consumo de energía de fuentes renovables en España, en comparación con 10 habitantes fue de 2 habitantes que consumen energía hidráulica y 8 habitantes que consumen energías renovables no hidráulicas (Biomasa, Eólica y Energía Solar)

España, con una potencia eólica instalada que en 2004 supera ya los 60.000 MW, consolida su tercera posición mundial, por detrás de Alemania y Estados Unidos.

En España el grado de dependencia energética del exterior se sitúa en el 79% y en el caso del petróleo la dependencia es prácticamente total.

Los objetivos del “Plan de Fomento de las Energías Renovables en España”, puesto en marcha en 1999, permitirá cubrir con energías renovables al menos un 12% de la demanda de energía primaria en el año 2010.

Existen mediadas de bajo coste, o sin coste alguno, que pueden reducir nuestro gasto en energía entre el 10% y el 40%.

La Plataforma Solar de Almería (PSA), perteneciente al Centro de Investigaciones Energética, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), es el mayor centro de investigación, desarrollo y ensayos de Europa dedicado a las tecnologías solares de concentración. La PSA desarrolla sus actividades integrada como una línea de I+D dentro de la estructura del Departamento de Energías Renovables del CIEMAT.