

FRENEMOS EL CAMBIO CLIMÁTICO

La electricidad es limpia en el lugar de consumo, pero la publicidad de las compañías eléctricas se olvida de mencionar que es muy contaminante durante su producción y que su transporte también causa impactos.

La electricidad que consumimos en los últimos años, proviene de centrales nucleares (25,7%), centrales térmicas (58,4%), centrales hidroeléctricas (10,7%), parques eólicos (4%) y otras energías renovables (1,2%).

Las centrales nucleares emiten radiactividad al medio ambiente durante su funcionamiento, están expuestas a dramáticos accidentes, como el de Chernobyl, y producen miles de toneladas de residuos altamente contaminantes en los que se sigue investigando sin encontrar una solución satisfactoria a su gestión.

Los grandes embalses que se usan para producir electricidad interrumpen la vida de los ríos, provocando la desaparición de numerosas especies, la anegación de valles fértiles y forzando a la emigración a muchos pueblos. La descomposición de la vegetación de las zonas inundadas y el agua retenida emiten CO₂ y metano aumentando con ello el efecto invernadero, responsable del cambio climático.

Las centrales térmicas al quemar carbón y gas emiten CO₂, dióxido de carbono, el principal gas responsable del calentamiento global. Pero, además, emiten SO₂ y NO_x, provocando lluvias ácidas, que matan árboles y hacen desaparecer la vida de ríos y lagos.

Puesto que la electricidad puede contribuir a aumentar el nivel de vida de las personas, no se trata de prescindir de la misma, sino reducir su consumo,



Los paneles solares calientan el agua sólo con el calor del sol.

Los paneles fotovoltaicos convierten la luz del sol en electricidad.



La fuerza del viento produce electricidad evitando la emisión de contaminantes.

La nuclear no es solución

La energía nuclear no es la alternativa al cambio climático: además de los graves problemas y peligros ambientales que ocasiona, las centrales nucleares están siendo abandonadas por su falta de rentabilidad económica. La energía nuclear representa en la actualidad el 3% de la energía total y solo aporta el 16% de toda la energía eléctrica mundial. Si se quisiera sustituir de forma masiva las centrales térmicas por nucleares, el combustible necesario para su funcionamiento (uranio) se agotaría en pocas décadas.

hacer un uso eficiente y buscar alternativas para reducir su impacto en el medio. Lo que los usuarios demandamos no son kilovatios, sino servicios (agua caliente, iluminación, frío, etc.) que se pueden conseguir por medios distintos a los actuales.

Esta claro que se precisa otro enfoque en la gestión de la producción y consumo de la electricidad, pero... ¿cuales son las alternativas?

El ahorro y la eficiencia en el consumo de la electricidad, y las energías renovables son las únicas alternativas razonables.

Energía solar térmica: Los colectores solares calientan directamente el agua que necesitamos para limpieza y aseo y en ocasiones para calefacción; de esta manera evitamos recurrir a la electricidad o a otros combustibles como gas o gasoil.

Energía solar fotovoltaica: Los paneles fotovoltaicos convierten directamente la energía solar en electricidad, que puede ser inyectada a la red general cuando el usuario no la necesita. En lugares aislados, puede ser almacenada en baterías para su uso posterior.

Energía eólica: Las pequeñas turbinas y los grandes parques eólicos están ya produciendo el 4% de la electricidad total de nuestro país, y tienen grandes posibilidades de desarrollo.

Existen otras fuentes renovables como la **biomasa**, la **geotérmica**, la **minihidráulica** y la **maremotriz** con posibilidades de producir electricidad de forma limpia. Sólo es necesario voluntad política para potenciar estas alternativas.

Más información: www.ecologistasenaccion.org



La actividad industrial de los países desarrollados ha llegado a alterar el clima mundial. No se conocen todas las consecuencias del cambio climático, pero hay acuerdo en que serán muy graves.

A pesar de todas las cumbres internacionales (Johannesburgo, Kioto, Buenos Aires...), los gobiernos de los países industrializados se resisten a reducir las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) y otros gases de efecto invernadero que provocan el cambio climático.

Pero los ciudadanos también tenemos un papel importante y muy directo en la solución de este problema: el uso que hacemos de la energía en nuestra actividad diaria (en el transporte, la calefacción, el aire acondicionado, etc.) contribuye a las emisiones de CO₂. Si hacemos un uso eficiente de esa energía, eligiendo tecnologías que ahorren y prescindiendo de excesos de consumo, seremos parte de la solución al cambio climático.

Subvencionado por:



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

ECOLOGISTAS
en acción

Marqués de Leganés, 12, 28004 - Madrid
Tel 91 5312389, Fax: 91 5312611
secretaria@ecologistasenaccion.org

Energías Renovables

*La actividad humana ha
llegado a alterar el
clima mundial. No se
conocen todas las
consecuencias pero
hay acuerdo en que
serán muy graves:*

**TODOS PODEMOS
CONTRIBUIR A
FRENAR EL
CAMBIO CLIMÁTICO**



www.ecologistasenaccion.org

ECOLOGISTAS
en acción