

HOGARES VERDES 2009-2010 PARTICIPANTES DE 1^{er} AÑO CONCLUSIONES de la PRIMERA SESIÓN: ENERGÍA

Presentación

Hogares Verdes es un programa de educación ambiental que pretende fomentar el consumo responsable de energía y agua en los hogares. Proponemos a las familias dos objetivos de reducción concretos:

- reducir las emisiones de CO₂ en un 5,2% (objetivo del Protocolo de Kioto)
- disminuir entre un 6 y un 10% el consumo doméstico de agua.

El programa se articula en torno a reuniones bimensuales de trabajo en las que se tratan, no sólo la forma en ahorrar, también las razones de ese ahorro: los impactos ambientales asociados al consumo de los recursos. El tiempo a invertir es, por tanto, muy poco: apenas dos horas cada dos meses. Eso sí, después toca poner en práctica en nuestras casas, lo que hemos tratado en las reuniones.

Hogares Verdes se plantea como un reto colectivo y, por tanto, las reuniones son participativas. Cualquier aportación es muy importante y todos los aprendemos del resto. Además, pretendemos convocar a una serie de charlas, conferencias o actividades relacionadas con los distintos temas.

El Programa está promovido por el Centro Nacional de Educación Ambiental, dependiente del Ministerio de Medio Ambiente, y se está llevando a cabo al mismo tiempo en otros lugares del país. En Zaragoza se lleva a cabo desde el Ayuntamiento, en colaboración con la empresa VEOLIA-AGUA (encargada de gestionar la depuradora de La Cartuja).

Entrega del cuestionario inicial: Agua y energía

- La recogida de los datos de consumo de agua y energía nos permiten comprobar si se cumplen los objetivos del programa.
- Al ser un RETO COLECTIVO nos interesa el total de los consumos, por eso los datos se mantienen en el anonimato.

¿Cuánta energía consumimos?

- Para la inmensa mayoría de nuestras actividades -aseo, desayunar, acudir al trabajo, comer, etc.- utilizamos energía.
- Las principales servicios asociados a la energía son el agua caliente, la calefacción, el transporte, la electricidad, la industria y la agricultura.

¿De dónde viene la energía?

- Para obtener **electricidad** se consumen carbón, gas natural, derivados del petróleo, energía nuclear (uranio o plutonio) o energías renovables como la solar, la eólica o la hidráulica
- Los combustibles utilizados en **calefacción y agua caliente** son mayoritariamente el gas natural, los derivados del petróleo y la electricidad. En algunos casos se utiliza biomasa o energía solar y todavía encontramos algunas calefacciones en la ciudad que funcionan con carbón. Además, para que el agua llegue hasta nosotros necesitamos las infraestructuras correspondientes (pantanos, embalses, etc).

- El **transporte** consume, preferentemente y en un muy elevado porcentaje, derivados del petróleo. Si es ferroviario consume electricidad.

Algunos impactos derivados del consumo de energía

- Agotamiento de las energías no renovables (petróleo, gas natural, carbón, combustibles nucleares), cuyas reservas no son ilimitadas
- La quema de combustibles fósiles (petróleo, gas natural y carbón) en las calderas, coches o para producir electricidad genera la emisión de contaminantes a la atmósfera. Algunas de estas sustancias están provocando problemas tan importantes como el **cambio climático** (causado principalmente por el aumento de la concentración de CO₂ en la atmósfera).
- La energía nuclear no ha solucionado el problema de la peligrosidad de los residuos que genera, cuya vida puede elevarse además hasta los miles de años. Ha provocado accidentes muy importantes como el de Chernobil.
- El transporte de combustibles provoca otros impactos como por ejemplo la contaminación de las costas y el mar en accidentes como el del Prestige.
- Necesitamos importar todos esos combustibles fósiles, lo que es negativo para nuestra economía y nos hace depender del exterior.
- Las necesidades energéticas actuales generan conflictos entre países, como la guerra de Irak.
- Los pantanos y otras infraestructuras hidráulicas modifican los ríos y desplazan poblaciones enteras además de estropear el paisaje.
- El uso de cereales para la producción de combustibles está provocando problemas sociales, económicos y ambientales importantes especialmente en países en desarrollo.
- La energía eólica tiene un impacto paisajístico además de causar la muerte de las aves que chocan contra las aspas de los molinos.
- La contaminación atmosférica y de las aguas o los residuos provocan efectos negativos sobre la salud de las personas

Buenas prácticas en calefacción

- La calefacción supone el 41% de la energía que consumimos en nuestras casas.
- Hay que aprovechar la energía del sol al máximo para lo que subiremos persianas y retiraremos cortinas durante el día.
- Durante la noche aprovecharemos que tanto persianas como cortinas son buenos aislantes bajando unas y cerrando las otras.
- Colocaremos el termostato a unos 20°C. Cada grado centígrado puede suponer hasta un 8% de ahorro.
- Para los dormitorios será suficiente con que la temperatura esté en torno a los 15°C.
- Si la temperatura de la casa no baja de 15°C, lo que sucede en la inmensa mayoría de los domicilios, apagaremos por la noche la calefacción.
- Por la mañana ventilaremos la casa no más de 10 minutos y después encenderemos la calefacción.
- Si nos ausentamos durante unas horas colocaremos el termostato a unos 15°C.
- No colocaremos ningún objeto sobre los radiadores.
- Purgaremos los radiadores para sacar el aire que dificulta su buen funcionamiento de su interior.
- La colocación de válvulas termostáticas en los radiadores también puede contribuir entre un 8 y un 13% al ahorro energético.
- No esperaremos a las averías. Mantendremos nuestro sistema de calefacción siempre en buen estado.