



HOGARES VERDES

hogares verdes

Participa, desde tu hogar, en un reto colectivo

GRANADA POR EL CLIMA

"Antes de cambiar el mundo, da tres vueltas por tu casa"
Proverbio chino

¡¡APÚNTATE!!

hogares



verdes

EL RETO: | Reducir nuestras emisiones de CO₂
Disminuir el consumo de agua
Ahorrar energía

EN DEFINITIVA: Crear un hogar más ecológico.



HOGARES VERDES

Empieza YA a cambiar tus hábitos,
APÚNTATE a través de Agenda 21
Local de Granada.



DE QUÉ VAMOS A HABLAR...

1. Nos presentamos
2. ¿Por qué nos hemos apuntado?
3. ¿Qué es “HOGARES VERDES”?
4. ¿Cómo nos organizamos para conseguir el RETO?
5. Recogida de los primeros DATOS.
6. Entrega del KIT de ahorro

1. Nos presentamos....



¿Quién es quién?

1. Nos presentamos....



¿Qué es la Agenda 21 Local?

Se trata de un programa de actuaciones para llevar a cabo en el siglo XXI, con el objetivo de conseguir que el progreso de la sociedad tenga lugar según el modelo de **desarrollo sostenible**.



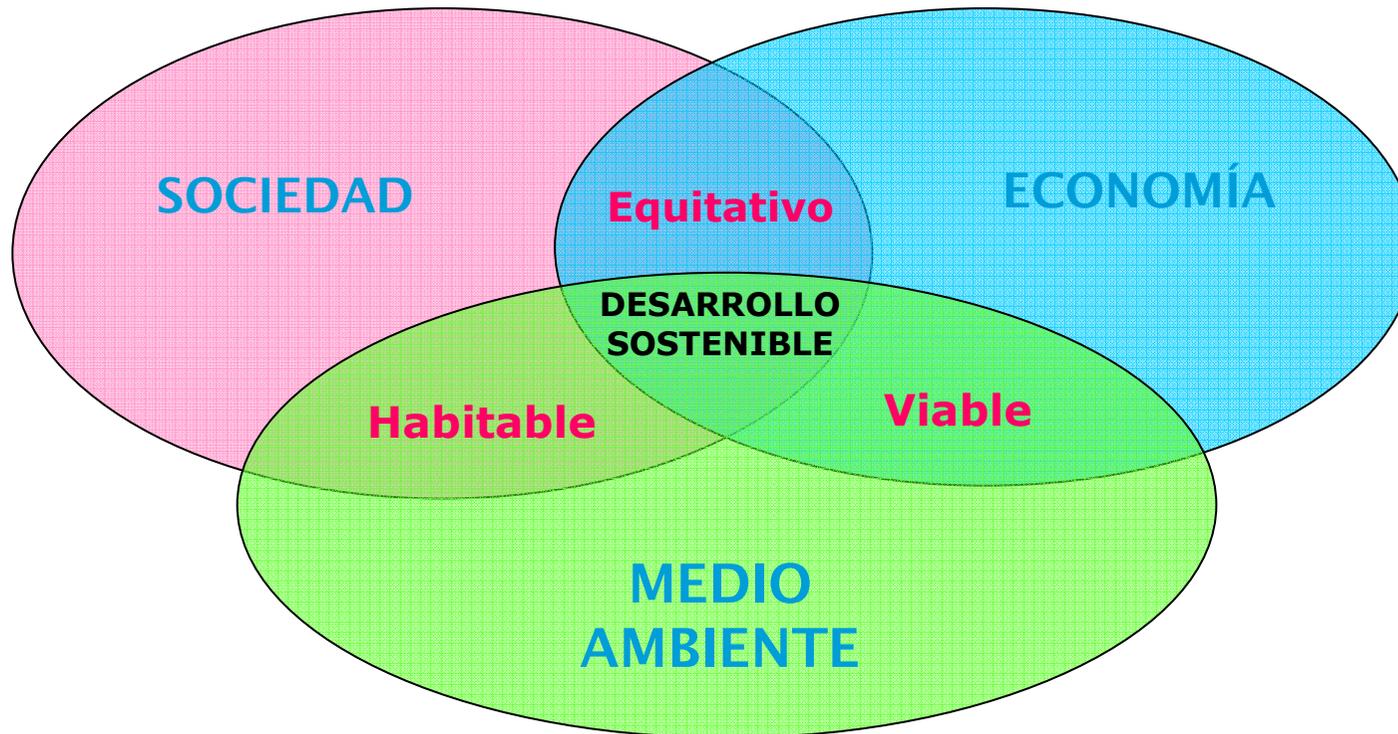
+ s. XXI +



Agenda 21 Local

1. Nos presentamos....

¿Qué es el desarrollo sostenible?



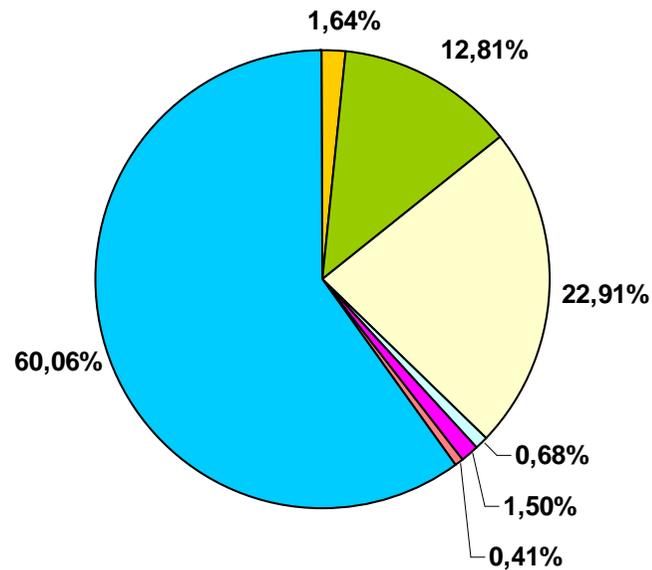
El desarrollo sostenible es duradero en el tiempo, eficiente y racional en el uso de los recursos y equitativo en los beneficios:

**SUFICIENTE
PARA TODOS
Y PARA
SIEMPRE**

3. ¿Por qué nos hemos apuntado?

- Motivación del equipo de Agenda 21 Local

Distribución del consumo de la Energía en Mwh



- Edificios y equipamiento/instalaciones municipales
- Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)
- Edificios residenciales
- Alumbrado público municipal
- Industria (salvo la incluida en el régimen de comercio de derechos de emisión de la UE)
- Flota municipal
- Transporte público, privado y comercial



3. ¿Por qué nos hemos apuntado?

- ¿Por qué os habéis apuntado vosotros/as?



Ahorra Agua
Eres un 70% de agua
¡Valórate!



HOGARES VERDES

3. ¿Qué es “HOGARES VERDES”?



“Hogares Verdes” es un programa educativo dirigido a familias preocupadas por el impacto ambiental y social de sus decisiones y hábitos cotidianos. Con esta iniciativa os queremos acompañar en el proceso de cambio hacia una gestión más responsable del hogar:

- promoviendo el autocontrol del consumo doméstico de agua y energía
- introduciendo medidas y comportamientos ahorradores
- trabajando en equipo para lograr un reto común



[municipios participantes.](#)



Y para salvar el mundo!

HOGARES VERDES

3. ¿Qué es “HOGARES VERDES”?



○ OBJETIVOS PROPUESTOS

- **Reducción de las emisiones de CO2 del 5,2%** (este porcentaje tiene un valor simbólico, ya que se trata de la reducción media de emisiones de gases de efecto invernadero fijada en el Protocolo de Kioto) y
- **Reducción del consumo doméstico de agua del 6 al 10%.**



Planteando estos objetivos concretos pretendemos fomentar una cultura de la medida en temas de energía y agua, pero también contribuir a vencer la sensación de insignificancia de los esfuerzos individuales, haciendo que los participantes se sientan partícipes de un esfuerzo común.



HOGARES VERDES

4. ¿Cómo organizamos el proyecto?



Agenda 21 Local de Granada ofrece:

- **Reuniones** mensuales o trimestrales donde se intercambia información sobre cuestiones básicas y muy prácticas relacionadas con los temas que se estén abordando en cada momento.
- **Atención personalizada**, presencial o a través de teléfono y correo electrónico, para ayudar a resolver todas las dudas que surjan.
- **Materiales** con información y recomendaciones prácticas y un sencillo equipo de muestra y ahorro.



4. ¿Cómo organizamos el proyecto?



Concursos

Debates

JUEGOS

Colaboraciones

Talleres

Cine
temático

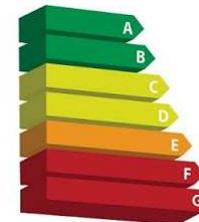
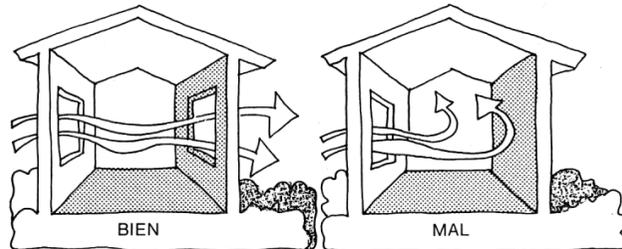
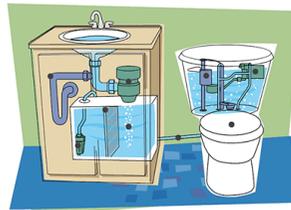
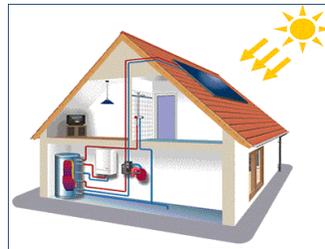
HORARIOS

TEMAS

VISITAS

Exposiciones

5. Recogida de los primeros DATOS.



5. Entrega y explicación del Kit.





EL AHORRO DE ENERGÍA EN LOS HOGARES

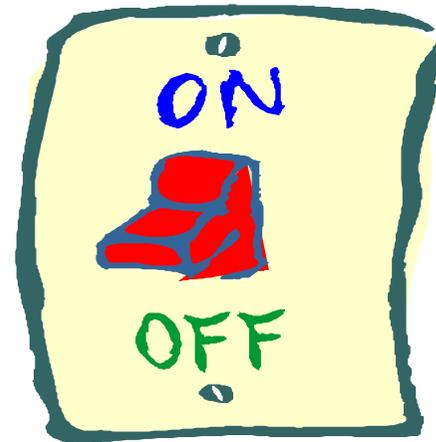


HOGARES VERDES

¿POR QUÉ REDUCIR EL CONSUMO DE ENERGÍA?

Existen diversas motivaciones para reducir el consumo energético:

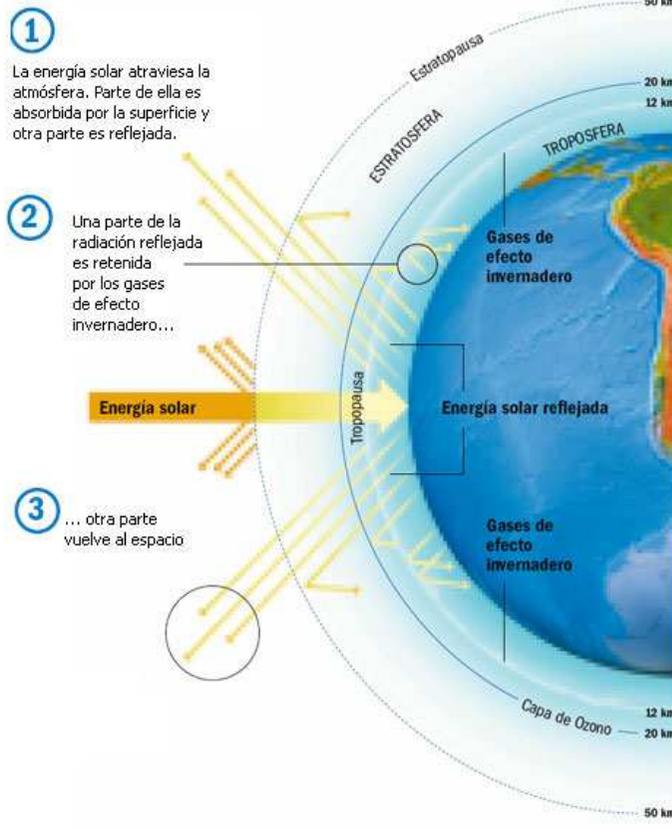
- ✓ Ahorro económico
- ✓ Salud personal
- ✓ Confort
- ✓ Salud ambiental



Efecto invernadero y cambio climático

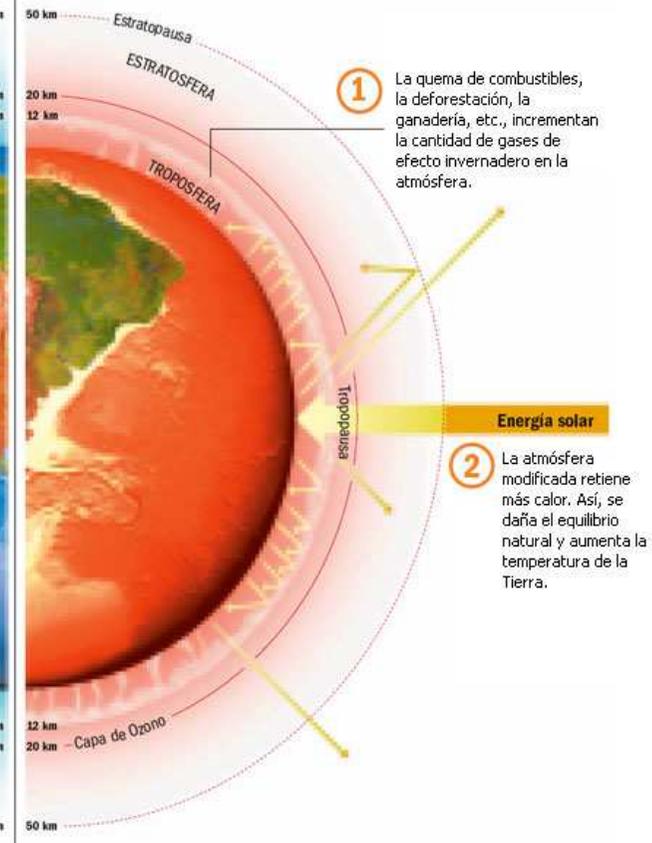
EL EFECTO INVERNADERO

Es el calentamiento natural de la Tierra. Los gases de efecto invernadero, presentes en la atmósfera, retienen parte del calor del Sol y mantienen una temperatura apta para la vida.

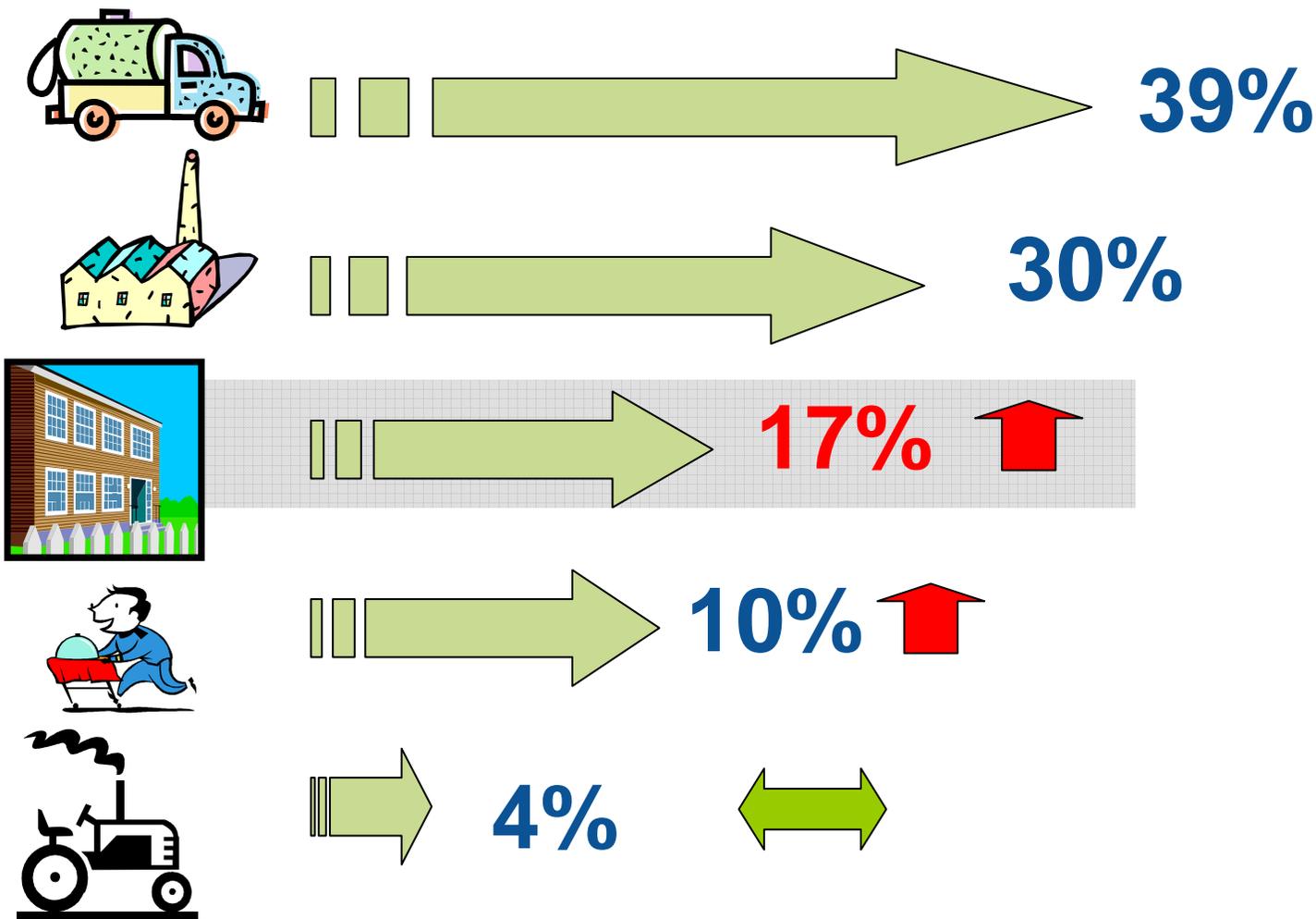


EL CALENTAMIENTO GLOBAL

Es el incremento a largo plazo en la temperatura promedio de la atmósfera. Se debe a la emisión de gases de efecto invernadero que se desprenden por actividades del hombre.



LA DEMANDA DE ENERGÍA FINAL



HOGARES VERDES

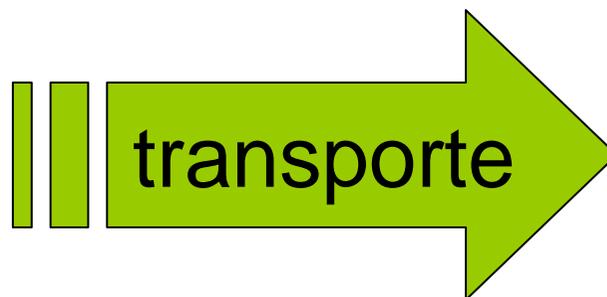
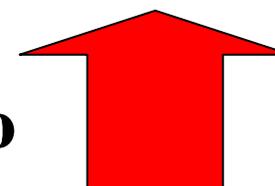
LA DEMANDA DE ENERGÍA FINAL

- El sector residencial es un sector clave en el contexto energético actual, tanto nacional como comunitario, debido a la importancia que reviste su necesidades energéticas, que en España, y en términos de energía final, significan el 17% del consumo final total y el 25% de la demanda de energía eléctrica.

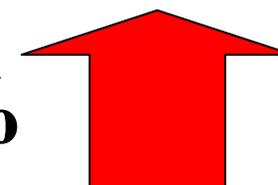
CONSUMO ENERGÉTICO PERSONAL



17%

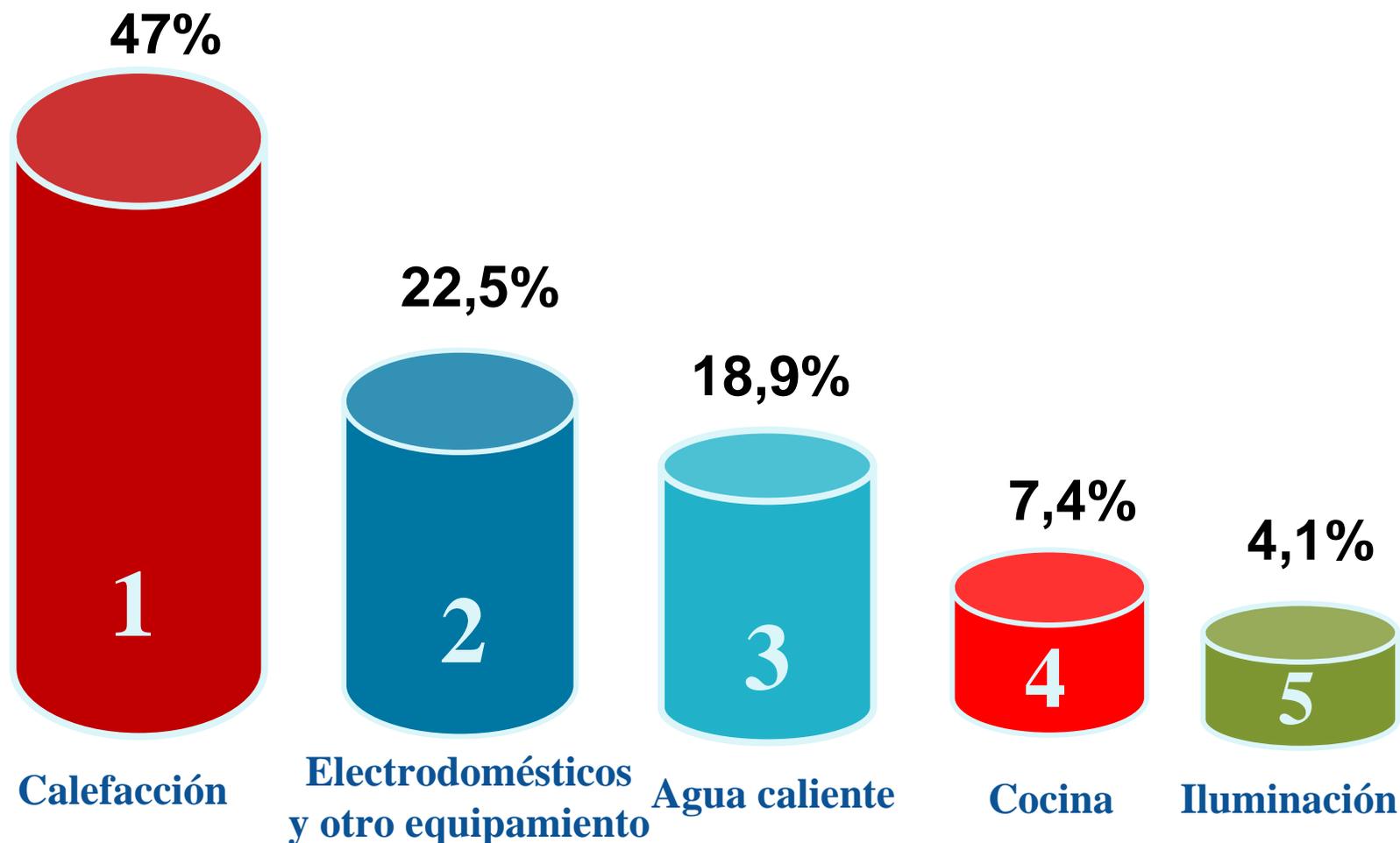


15%



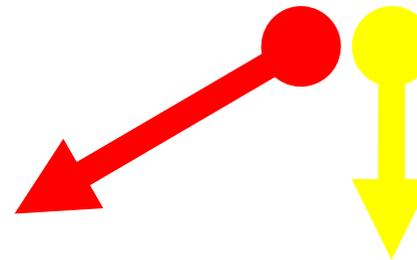
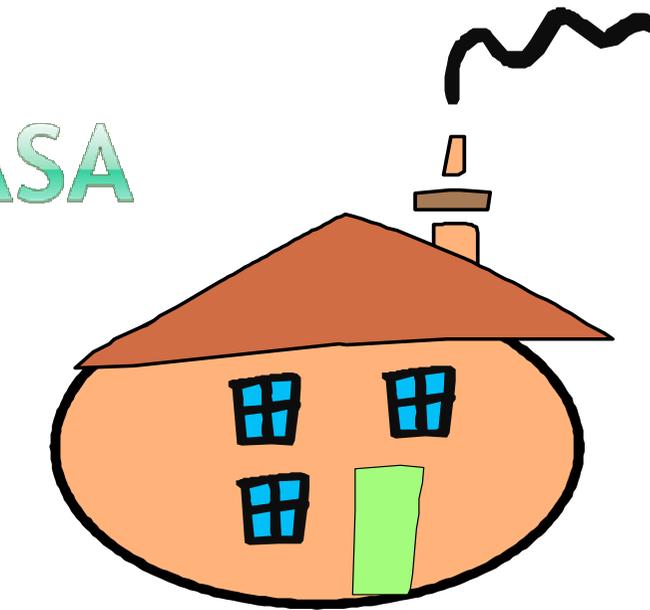
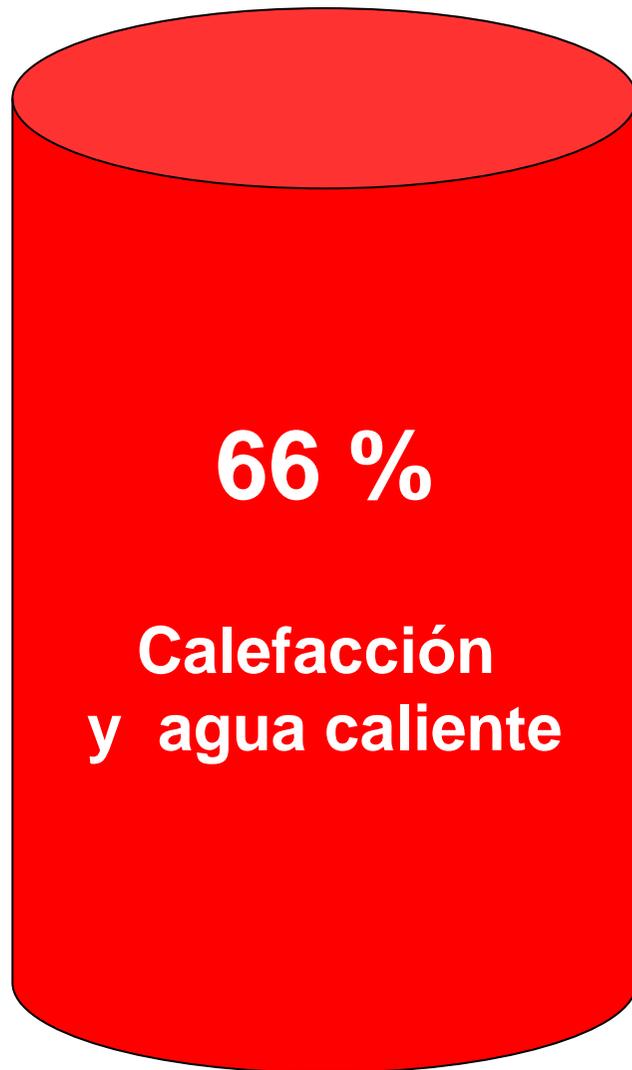
HOGARES VERDES

DISTRIBUCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO EN UN HOGAR



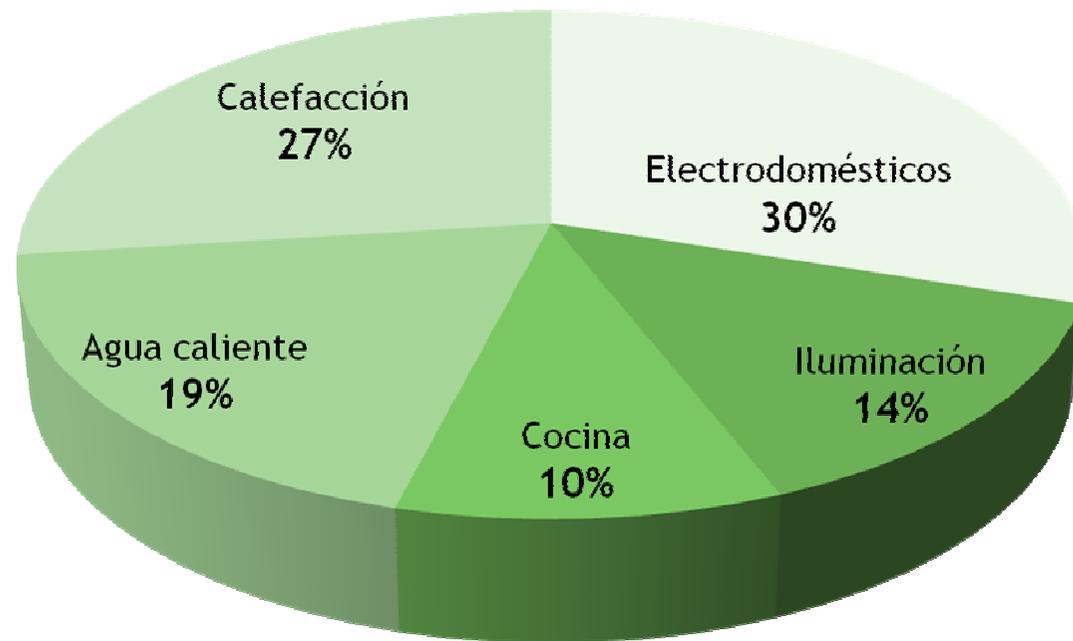
Reparto promedio en un hogar español . Fuente: Proyecto SECH-HISPAHOUSEC, 2011:56

CONSUMO EN CASA



HOGARES VERDES

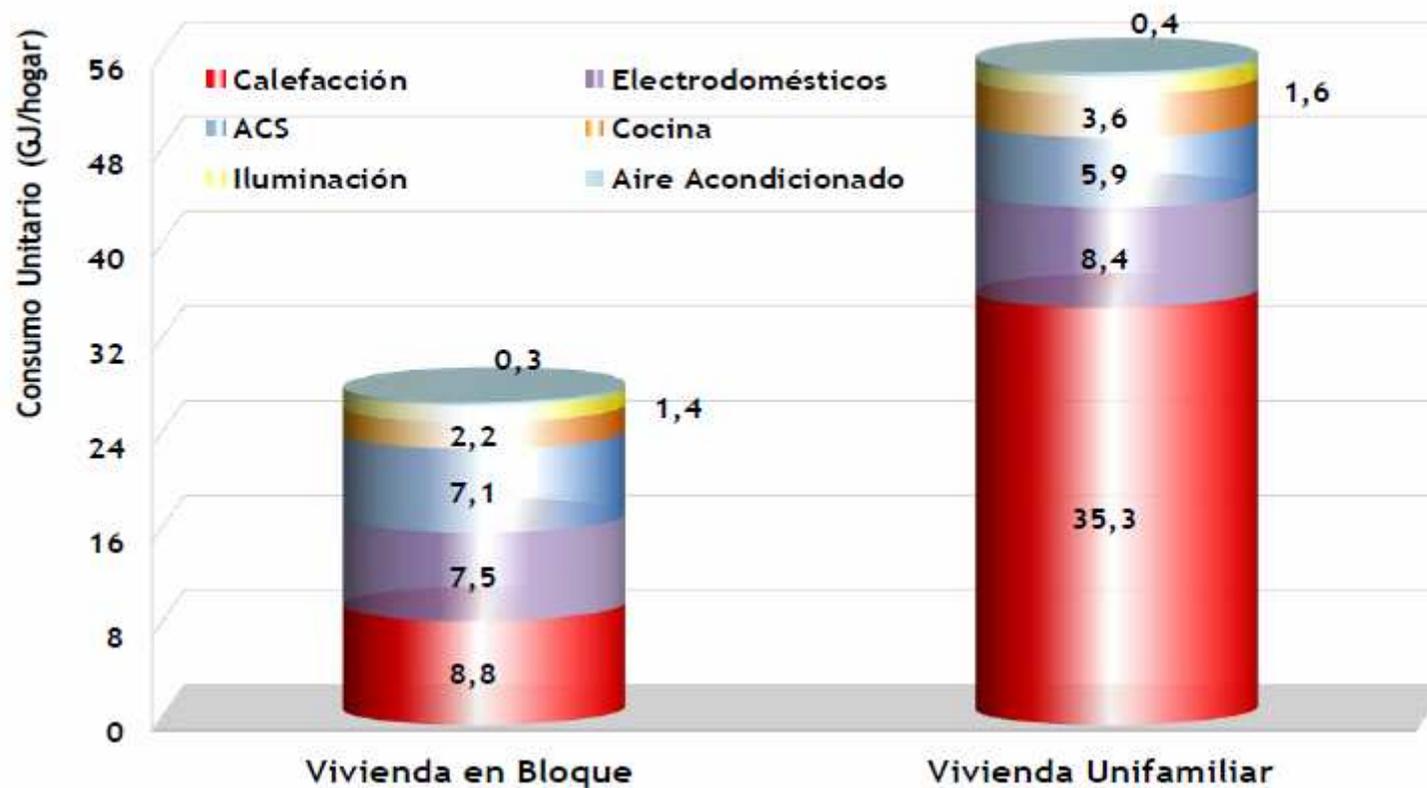
EMISIONES DE CO₂ EN UN HOGAR MEDIO



HOGARES VERDES

VIVIENDAS UNIFAMILIARES & PISOS

Consumo Energético Unitario según Tipo de Vivienda



Fuente: Proyecto SECH-HISPAHOUSEC, 2011:64

HOGARES VERDES

47%



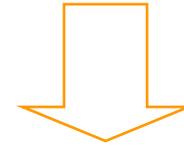
CALEFACCIÓN / CLIMATIZACIÓN

En invierno se recomienda una temperatura entre los 19-21°.

En verano se recomienda una temperatura entre los 24-25°.

Cada grado de menos en verano supone un 8% de aumento de consumo energético.

Mejor equipo
de ahorro en invierno



HOGARES VERDES

47%



CALEFACCIÓN / CLIMATIZACIÓN

- Solo el 10 % de los hogares españoles tienen un sistema centralizado.
- Las calderas individuales tienen un sistema de catalogación por estrellas en función de los rendimientos.

El suelo radiante es más eficaz que los radiadores y se puede calentar con paneles solares (energía solar térmica).



47%



CALEFACCIÓN / CLIMATIZACIÓN

- ⦿ **Mejorar el aislamiento**
Burletes, doble ventana, cerrar persianas, cortinas, ...
- ⦿ **Instalar termostatos**
- ⦿ **Válvulas termostáticas en radiadores**
- ⦿ **Mantenimiento**
Calderas o climatizadores
Purgar radiadores
- ⦿ **10 minutos para ventilar**



27%



AGUA CALIENTE SANITARIA

El agua caliente sanitaria se obtiene por sistemas

- **instantáneos**
- **acumulación (más eficientes ya que la caldera trabaja continuamente)**

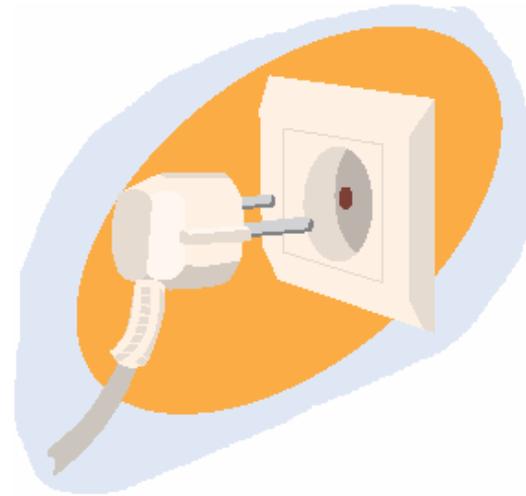
consejos



AGUA CALIENTE SANITARIA

- **Regular la temperatura del agua caliente a 50° máximo**
(solo para sistemas instantáneos)
- **Grifería eficiente**
 - Termostáticos y monomandos
- **Instalación de mecanismo de ahorro**
 - Rociadores de ducha de bajo consumo
 - Perlizadores
 - Control de mezclas
- **Ducha en vez de baño**

EL CONSUMO DE ELECTRICIDAD EN LOS HOGARES



El consumo eléctrico medio
de un hogar español es de...
4.000 kWh / año *

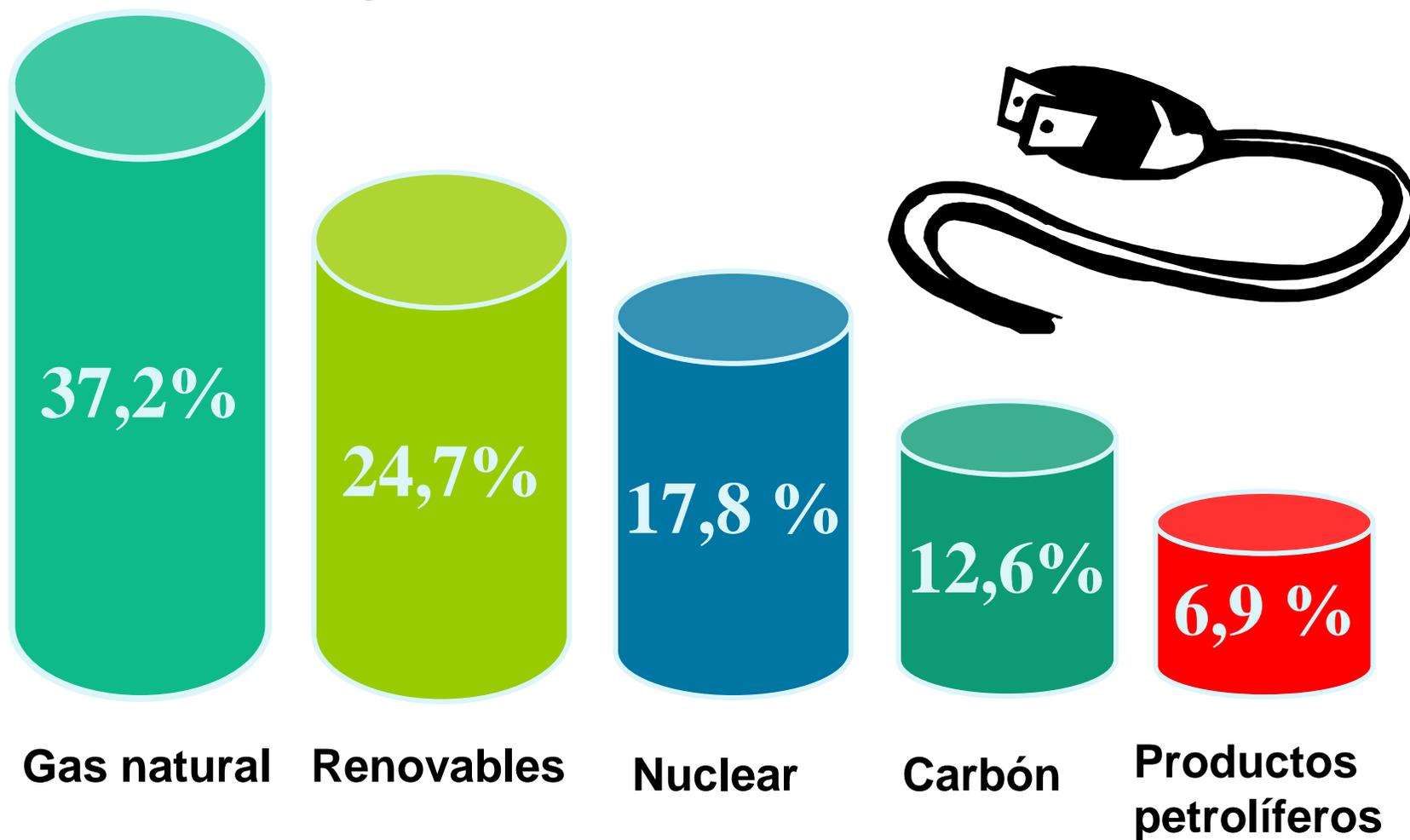
Para hogares con energía mixta
(combustibles y electricidad) el consumo
medio de electricidad asciende a unos...
3.000 kWh / año

Un hogar en el que todo el consumo de
energía fuera eléctrico gastaría unos
8.000 kWh / año

* 3.992 kwh/año de media por hogar en 2007. Fuente: Perfil ambiental de España 2008

“TIREMOS DEL ENCHUFE”

Fuentes utilizadas para la producción de energía eléctrica en España (2009) *



HOGARES VERDES

* Fuente: observatorio de energías renovables IDAE

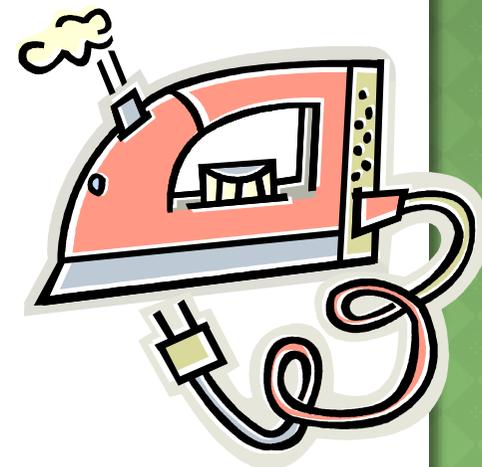
21%



LOS ELECTRODOMÉSTICOS

% del consumo
eléctrico del hogar

Frigorífico	30,6%
Televisión	12,2%
Lavadora	11,8%
Stand-by	10,7%
Horno eléctrico	8,3%
Ordenadores	7,4%
Lavavajillas	6,1%
Congeladores	6,1%
Secadoras	3,3%
Otro equipamiento	3,5%



HOGARES VERDES

consejos

30 %



FRIGORIFICO

- Colocación
- Regular termostato (6° y -18°)
- Mantenimiento (evitar más de 3 mm de escarcha y revisar gomas puerta)
- No meter comida caliente
- Descongelar alimentos en frigorífico

- Siempre llena
- Programas de baja temperatura
- Limpiar el filtro

LAVADORA

12 %



LAVAVAJILLAS



6 %

- En carga completa
- Programas adecuados
- Limpiar filtros
- Aclarar con agua fría

HOGARES VERDES

EL TELEVISOR

Tiene una potencia de consumo media pero muchas horas de uso, por ello el televisor es el segundo electrodoméstico en consumo de energía

Modo espera

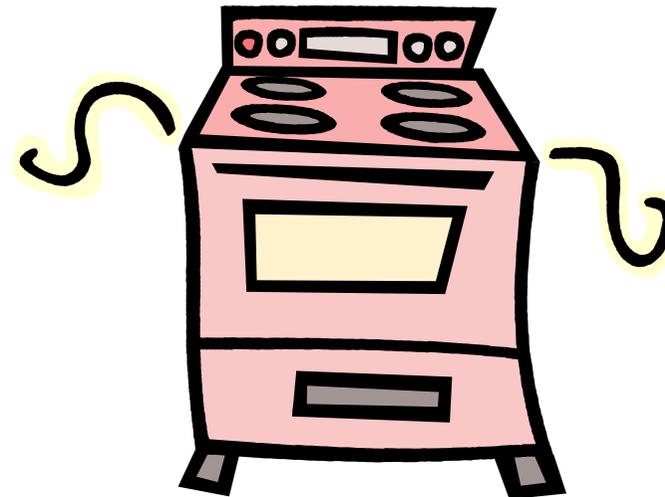
El 40 % del consumo anual del Televisor se produce en posición **stand-by**



consejos

COCINA

- Utilizar ollas y sartenes con la base difusora mayor que la placa
- Utilizar ollas a presión
- Aprovechar el calor residual
- No abrir el horno innecesariamente

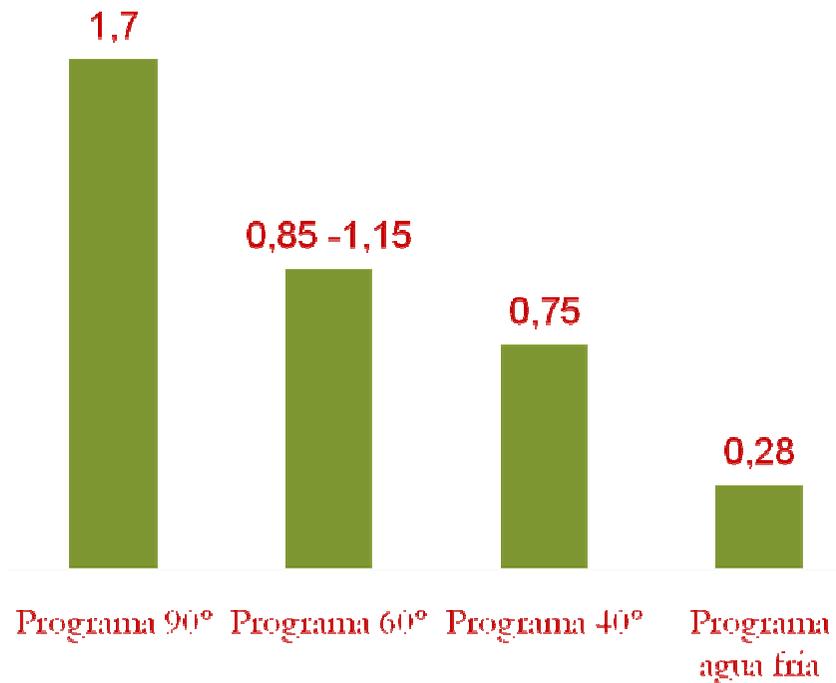


LA LAVADORA

La importancia del factor humano:

Consumo de una lavadora según la temperatura seleccionada

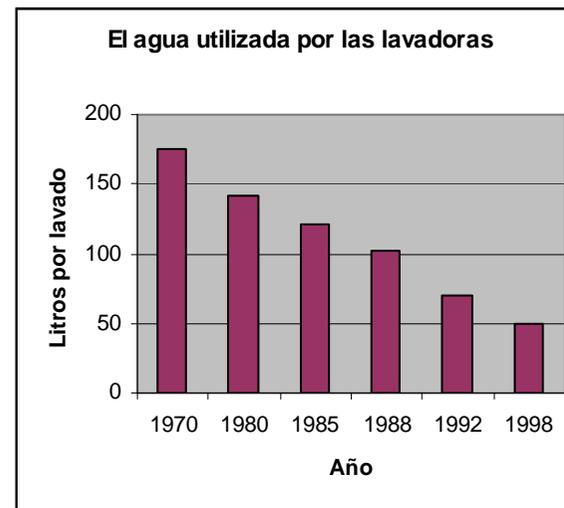
Consumo por ciclo de lavado (Kwh) *



* Datos para la lavadora Balay 3TS50100A (clase A)

** Consumos 2011 (lavadoras 5 Kg): 39-52 l.

La importancia de la tecnología: evolución del consumo medio de agua por ciclo de lavado (1970-1998) **



CONSUMO FANTASMA

En la posición de espera “standby” televisores, vídeos, DVD, equipo de música,... siguen consumiendo energía, hasta un 15 % de lo que consumen cuando están en funcionamiento

Aparato	Consumo en espera (wh)
Televisor	3-20
Video	6-20
Minicadena	5-20
Descodificador	20
Cafetera	2-4
Impresora	3-25



consejos



CAZACONSUMOFANTASMA

- Conectar el televisor, vídeo-DVD, decodificador, home-cinema,... a **regletas con interruptor**
- Al apagar el interruptor de la regleta desconectaremos todos los equipos a la vez.



consejos

ILUMINACIÓN



- Aprovechar la iluminación natural
- Escoger luminarias que permitan poner lámparas de bajo consumo
- No dejar luces encendidas, ni siquiera fluorescentes o de bajo consumo
- Coloque reguladores de intensidad luminosa de tipo electrónico (no de reostato) ahorrará energía
- Sustituir lámparas incandescentes por las de bajo consumo (hay una gama amplia de tonos)



EL AHORRO DEPENDE DE TI

HOGARES VERDES

v.idae.es/index.php/mod.documentos/mem.descarga?file=/documentos_Informe_SPAHOUSEC_AC

http://issuu.com/18826/docs/ahorro_de_energ__a_en_el_hogar_inte



Área de Educación y Cooperación

HOGARES VERDES