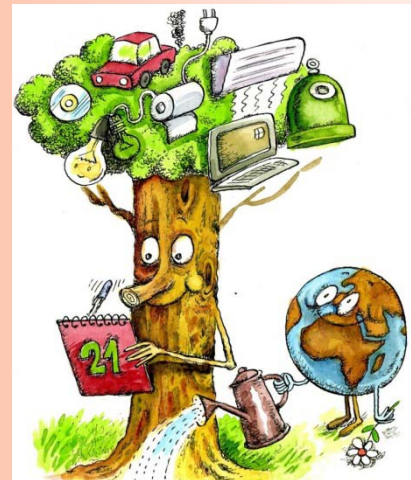


## Agenda 21 Local de Granada Oficina Técnica

# EL RETO DE LA ENERGÍA Y MÁS...



- ¿Estamos Preparados?
- Reto de la Energía
- Otras experiencias



# ¿Estamos preparados?



**¿ERES SOSTENIBLE?  
¿ESTÁS PREPARADO PARA INTEGRAR UNA AGENDA 21 ESCOLAR?**



**Vamos a descubrirlo:**

<b>Atención, pregunta:</b>	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>valor</b>
1. Separo los residuos que produzco en mi vida cotidiana. En mi casa, en el Centro, en los dos.				
2. Tengo cuidado con lo que gasto de agua y energía. En mi Casa, en el Centro, en los dos.				
3. Respeto ideologías, razas, Creencias, .. en definitiva diferencias de las personas que me rodean. En mi barrio, en el Centro, en los dos.				
4. Reflexiono sobre las injusticias que veo a mi alrededor e intento aportar soluciones. Siempre, a veces, Casi nunca.				
5. Evito seguir la rueda del consumismo que nos rodea y me planteo si cada compra es necesaria y la opción más respetuosa. Siempre, a veces, Casi nunca.				
6. Utilizo situaciones y problemas actuales relacionados con el Desarrollo Sostenible como método de aprendizaje en mis Clases. Siempre, a veces, Casi nunca.				
7. Creo que mis alumnos no tienen interés por lo que se hace en el Centro fuera de las Clases. Si, no, ni idea.				



**Jornadas de intercambio de Experiencias Hogares verdes 2014**

# ¿Estamos preparados?

8. Los padres no participan ni podrían aportar nada para conseguir que el instituto sea más sostenible. Estoy de acuerdo, no estoy de acuerdo, no lo sé.				
9. Si trabajo con el alumnado la escuela de paz, soy sostenible. Si, no, ni idea.				
10. Cuando inculco en el alumnado un espíritu emprendedor soy sostenible. Si, no, ni idea.				
11. Si soy solidario y comparto mi preocupación y actividad solidaria con mis alumnos, soy sostenible. Si, no, ni idea.				
12. Cuando debato con el alumnado la crisis económica actual o los problemas de la ciudad intentando hacer con ellos crítica constructiva y búsqueda de soluciones alternativas, soy sostenible. Si, no, ni idea.				
13. El desarrollo sostenible empieza en mi cabeza: uso la cabeza cuando consumo agua y energía, cuando produzco basura, cuando compro, cuando me relaciono con los demás,.. tanto en mi casa como en el instituto. Si, no, ni idea.				
14. Si los alumnos participasen podríamos mejorar la vida en el centro. Estoy de acuerdo, no estoy de acuerdo, no lo sé.				
15. Nuestro instituto no causa ningún impacto al medio ambiente. Si, no, ni idea.				
RESULTADO				



# ¿Estamos preparados?



*Si has obtenido de 25 a 45 puntos estás muy preparado para iniciar la aventura de la agenda 21 escolar, más aún, deberías apuntarte ahora mismo a la comisión de agenda 21 escolar para animar a los que te rodean.*

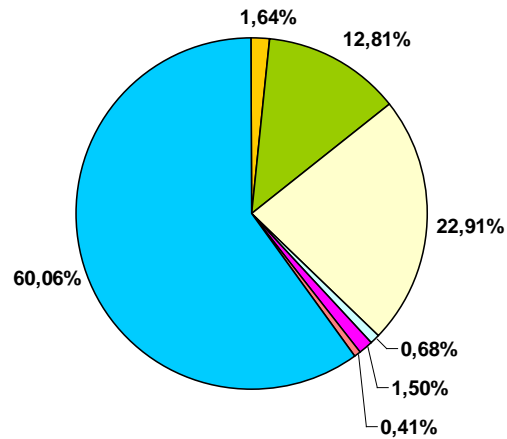
*Si estás entre 11 y 24 puntos, eres una persona que trabaja por el desarrollo sostenible pero aún no se ha dado cuenta, tranquilo en cuanto lo entiendas lo verás claro y sólo te quedará explicárselo a tus alumnos y alumnas.*

*Si tienes menos de 11 puntos estás un poco en Babia, aún no entiendes cómo se deben hacer las cosas para que nuestro planeta perdure, no crees que tus actos influyen a tu alrededor y que debes confiar en que la unión hace la fuerza para poder mejorar tu vida y la vida de todas las personas del instituto. La agenda 21 escolar va a ser tu guía, no te quedes parado.*



# RETO DE LA ENERGÍA

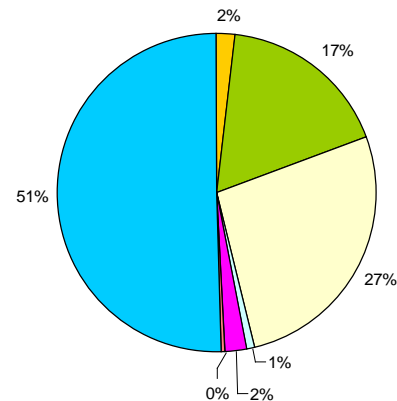
Distribución del consumo de la Energía en Mwh



- 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



Emisiones de CO2



- 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



# RETO DE LA ENERGÍA



- SEMANA EUROPEA DE LA ENERGÍA SOSTENIBLE
- DÍA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA
- AGENDA 21 ESCOLAR
- CIUDADANÍA EN GENERAL



# RETO DE LA ENERGÍA



## Día de la EFICIENCIA ENERGÉTICA 5 de marzo 2013 ACEPTA EL RETO

Cada día, cada acción que haces tiene una consecuencia en tu entorno y la mayoría genera un gasto de energía, directo o indirecto.

Acepta el RETO de Agenda 21 Local de Granada y aprende cómo ahorrar energía Cada día.

APÚNTATE ya en [agenda21@granada.org](mailto:agenda21@granada.org)

Ayuda a la ciudad de GRANADA a alcanzar la meta del PACTO DE ALCALDES.



Más info en... [www.granada.org/agenda21](http://www.granada.org/agenda21)



*Jornadas de intercambio de Experiencias Hogares verdes 2014*



# RETO DE LA ENERGÍA



Agenda 21 Escolar  
Colegio

5 de marzo 2013  
**RETO AGENDA 21**  
Día de la **EFICIENCIA ENERGÉTICA**  
Día del **PACTO DE ALCALDES** en GRANADA

## **INSTRUCCIONES PARA EL/LA MAESTRO/A:**

Con motivo del día Mundial de la Eficiencia Energética, Agenda 21 Local, a través de su proyecto Agenda 21 Escolar, pero también para todos los centros interesados, quiere invitar al alumnado a comprobar la energía que se ahorra al realizar pequeñas acciones.

## **OBJETIVO:**

El objetivo de este reto es aprender que se ahorra energía realizando buenas prácticas ambientales como reutilizar, separar y reciclar los residuos, usar medios de transporte más eficientes o limpios, etc...

## **¿CÓMO RELLENAR LA FICHA DEL ALUMNADO?**

Este reto se ha pensado para que dure desde el martes 5 al viernes 8 de marzo 2013, pero podéis elegir el hacerlo 1 o 2 días y siempre que queráis.

Cada alumno/a tiene que rellenar una ficha por día o bien hacer la suma de los ahorros en la misma ficha indicando, en la columna N° veces, la suma de veces que han hecho la buena práctica de los tres días.

La opción de elegir rellenar una ficha por día o hacer la suma de todos los días, queda a disposición del maestro/a y debe indicársela al alumnado.

Al final del cuestionario existe una casilla dónde el alumnado pondrá el valor total de la suma de todos los ahorros. Ese es el valor que usted deberá usar para, sumándolos, obtener el ahorro de toda la clase. Dicho ahorro tiene que indicarlo en el **RESULTADO DEL RETO**.

FICHA



*Jornadas de intercambio de Experiencias Hogares verdes 2014*

# RETO DE LA ENERGÍA



## Ficha del DÍA:

**LO QUE AHORRAS SI RECICLAS BIEN: LOS RESIDUOS NO SON BASURA.**

Al reciclar, consigues que tus residuos se transformen en recursos y evitas que se utilicen materias primas nuevas. Para hacer papel, plástico, tetra brik, se necesita mucha energía y agua. Mira lo que ahorras si separas bien tus residuos.



	<u>Wh</u>	<u>Nº veces</u>	<u>Total</u>
Si reciclo una lata de refresco:	2000		
Si reciclo un brik o envase de plástico:	100		
Si reciclo una botella de cristal:	100		
Si reciclo un folio de papel: (Usado por las dos caras)	40		

**OTRAS COSAS QUE AHORRAN ENERGÍA.** En el colegio se puede ahorrar energía de muchas otras formas:

	<u>Wh</u>	<u>Nº veces</u>	<u>Total</u>
Si uso el mismo envase varios días (reutilizar):	2000		
Quando apago las luces de la clase durante una hora:	1044		
Si apago el ordenador 1 hora:	190		
Si apago la luz del pasillo en el recreo:	110		
Quando uso un folio de papel reciclado:	91		



FICHA



# RETO DE LA ENERGÍA



\*RETO del DÍA MUNDIAL DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA 2013\*  
y Día del PACTO DE ALCALDES en GRANADA

**DIPLOMA** para  
**Ángela Guevara Sala**  
por ser un/a excelente  
**AHORRADOR/A DE ENERGÍA**

**¡FELICIDADES!**  
Has aprendido a ahorrar energía cada día.



Más info en [www.granada.org/agenda21](http://www.granada.org/agenda21)



*Jornadas de intercambio de Experiencias Hogares verdes 2014*

# RETO DE LA ENERGÍA



RETO AGENDA 21 LOCAL de GRANADA

## CENTRO AHORRADOR DE ENERGÍA SANTO TOMÁS DE VILLANUEVA

### ¡FELICIDADES!

Estás ahorrando energía cada día y gracias al esfuerzo realizado por el alumnado en la Semana Europea de la Energía 2012, habéis conseguido ahorrar **14930 kwh** y **4500 kg de CO2** aproximadamente.



Más info en [www.granada.org/agenda21](http://www.granada.org/agenda21)



*Jornadas de intercambio de Experiencias Hogares verdes 2014*

# Otras experiencias



- Campaña de ahorro con los vecinos
- Campaña “Ahorra Energía, lucha contra el cambio climático”
- Boletines especiales





## Agenda 21 Local de Granada Oficina Técnica

---



# PROYECTO EFICIENCIA ENERGÉTICA Y AHORRO DE AGUA EN LOS HOGARES

---



*Jornadas de intercambio de Experiencias Hogares verdes 2014*

# Otras experiencias

## - Campaña de ahorro con los vecinos

### OBJETIVOS DEL PROYECTO.

- **Cuantificar la reducción del consumo y ahorro en la factura de energía de cada hogar incluido en el estudio, mediante el uso de bombillas de bajo consumo.**
- **Cuantificar la reducción del consumo y el ahorro de agua en la factura de cada hogar, mediante el uso de perlizadores.**
- **Propiciar un cambio en los hábitos de consumo cotidianos en los hogares.**



# Otras experiencias

- Campaña “Ahorra Energía, lucha contra el cambio climático”



5 meses – campaña verano e invierno – 4 autobuses – 12000€





# Otras experiencias

- Campaña “Ahorra Energía, lucha contra el cambio climático”



**AHORRA ENERGÍA!!** LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Los reguladores de temperatura con termostato, principalmente para la ducha, pueden ahorrar entre un 4% y un 6% de energía.

**¡ Utilízalos !**

GRANADA  
Agenda 21 Local

AYUNTAMIENTO DE GRANADA  
Departamento de Medio Ambiente

INACGA

Publicidad Interior. 80 x 30 cm.



**ENERGÍA!!** LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Procura que tu lavadora funcione a carga completa o la opción de media carga y utiliza los programas de baja temperatura siempre que puedas.

Aprovecha el calor del sol para secar la ropa.

GRANADA  
Agenda 21 Local

AYUNTAMIENTO DE GRANADA  
Departamento de Medio Ambiente

INACGA



**AHORRA ENERGÍA!!** LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Si reciclamos 1000 kg de vidrio estamos ahorrando 1200 kg de materias primas y 130 kg de combustible.

¿te apuntas a ahorrar reciclando?

GRANADA  
Agenda 21 Local

AYUNTAMIENTO DE GRANADA  
Departamento de Medio Ambiente

INACGA

Publicidad Interior. 80 x 30 cm.



**AHORRA ENERGÍA!!** LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Abusar de la calefacción perjudica la salud y cada grado de más supone un 5% más de consumo de energía.

Regúlala a 21° y apágala durante la noche.

GRANADA  
Agenda 21 Local

AYUNTAMIENTO DE GRANADA  
Departamento de Medio Ambiente

INACGA

Publicidad Interior. 80 x 30 cm.



*Jornadas de intercambio de Experiencias Hogares verdes 2014*

# Otras experiencias



## - Boletines especiales

Ayuntamiento de Granada Boletines de Agenda Local 21: Boletín Correo			
Fecha creación:	26/02/2013 14:09	Fecha envío:	26/02/2013,
Enviados:	53	Erroros:	0
<b>Título</b>	Día mundial de la Eficiencia Energética 2013. ACEPTA EL RETO.		
Enviar a grupo:	A21 Escolar, interno, RED A21E		
Url:	http://www.granada.org/Internet/boletines21.net/ver/boletines/22F1D4F0AA7C93FC1287B18004848BC		

**(BOLETÍN REENVIADO CON LINK)**  
**ACEPTA de nuevo EL RETO**  
**DÍA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA 2013 y del**  
**PACTO DE ALCALDES de GRANADA**

**Día de la EFICIENCIA ENERGÉTICA**  
**5 de marzo 2013**  
**ACEPTA EL RETO**

Cada día, cada acción que haces tiene una consecuencia en tu entorno y la mayoría genera un gasto de energía, directo o indirecto.

Acepta el RETO de Agenda 21 Local de Granada y aprende cómo ahorrar energía cada día.  
**APUNTA TE** ya en [agenda21@granada.org](mailto:agenda21@granada.org)  
 Ayuda a la Ciudad de GRANADA a alcanzar la meta del PACTO DE ALCALDES.

Vés foto en... [www.granada.org](http://www.granada.org)

Llega un nuevo día que celebrar y que debe servirnos para aprender a hacer mejor cada día las cosas, con beneficios personales y globales. El próximo 5 de marzo celebramos en todo el mundo el día de la EFICIENCIA ENERGÉTICA y en Granada también el día del PACTO DE ALCALDES, para recordar a todas las personas de nuestro municipio el compromiso con la energía sostenible: menos consumo, más eficiencia y más energías renovables.

En este LINK os facilitamos de nuevo las herramientas para llevar a cabo el RETO DE AGENDA 21 LOCAL DE GRANADA. El colegio Santo Tomás de Villanueva (Agustinos) ha sido el pionero de entre los centros de la RED AGENDA 21 ESCOLAR y con su esfuerzo, realizado en la semana europea de la energía sostenible 2012, obtuvo un gran resultado, nada menos que **14930 kWh** en 3 días.

Si todavía no lo habéis probado, tenéis hasta el **lunes 4/3/2013** para

Ayuntamiento de Granada  
Boletines de Agenda Local 21: Boletín Correo

**Título: BIOMASA Y BIOCOMBUSTIBLES**

**¿QUÉ ES LA BIOMASA?**

Residuos forestales, de labranza, de molinos, restos de fabricación vegetal, etc. todo ello puede convertirse en combustible, en forma de pellets, comprimidos o briquetas, o bien directamente en energía.

**¿QUÉ SON LOS BIOCOMBUSTIBLES O BIOCOMBUSTIBLES?**

**ETANOL**

Los biocombustibles son combustibles de origen renovable que pueden utilizarse como sustitutos de los combustibles fósiles en motores propulsando y reduciendo las emisiones contaminantes globales y locales.

El etanol se produce a partir de materias orgánicas de origen vegetal (caña de azúcar, maíz, etc.). El etanol se produce a partir de materias orgánicas de origen vegetal (caña de azúcar, maíz, etc.). El etanol se produce a partir de materias orgánicas de origen vegetal (caña de azúcar, maíz, etc.).

Ayuntamiento de Granada  
Boletines de Agenda Local 21: Boletín Correo

**Título: BIOMASA Y LA ECONOMÍA DE TU CASA**

**¿QUÉ ES LA BIOMASA?**

Residuos forestales, de labranza, de molinos, restos de fabricación vegetal, etc. todo ello puede convertirse en combustible, en forma de pellets, comprimidos o briquetas, o bien directamente en energía.

**LA ECONOMÍA DE TU CASA**

El etanol se produce a partir de materias orgánicas de origen vegetal (caña de azúcar, maíz, etc.). El etanol se produce a partir de materias orgánicas de origen vegetal (caña de azúcar, maíz, etc.). El etanol se produce a partir de materias orgánicas de origen vegetal (caña de azúcar, maíz, etc.).

**SEMANA EUROPEA de la ENERGÍA SOSTENIBLE**

Del 18 al 22 de junio se celebra la Semana Europea de la Energía Sostenible, cuyo objetivo es cumplir el Plan de Acción 2009-2020. El objetivo para 2020 es reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 20%, disminuir el consumo de energía primaria en un 20% y aumentar el consumo de energías renovables en un 20%.

**¿QUÉ ESTÁ HACIENDO EL AYUNTAMIENTO?**

OBJETIVO	ACCIONES
Reducción del consumo de energía	Cambio de hábitos de consumo de energía por: limpieza de radiadores, uso de bombillas de bajo consumo, desconexión de aparatos eléctricos, etc.
Reducción de emisiones	Instalación de sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria en los edificios de los centros de atención, reduciendo el consumo en un 10%.
	Equipado de edificios públicos con sensores de temperatura y control de la climatización de los espacios.
	Equipado de edificios públicos con sensores de temperatura y control de la climatización de los espacios.
	Equipado de edificios públicos con sensores de temperatura y control de la climatización de los espacios.
Aumento de la producción de energías renovables	Instalación de una planta de generación fotovoltaica en la cubierta del parque de bomberos de la zona norte.

**EFICIENCIA AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA VENTA**

La Agenda 21 Local de Granada apuesta por cartelería AHORRO ENERGÍA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO en los edificios municipales de Alameda y San Carlos. Ver explicación.

**¿QUÉ PODES HACER TÚ?**

Protegiendo así puedes encontrar sencillos consejos para reducir el consumo de energía en tu hogar.

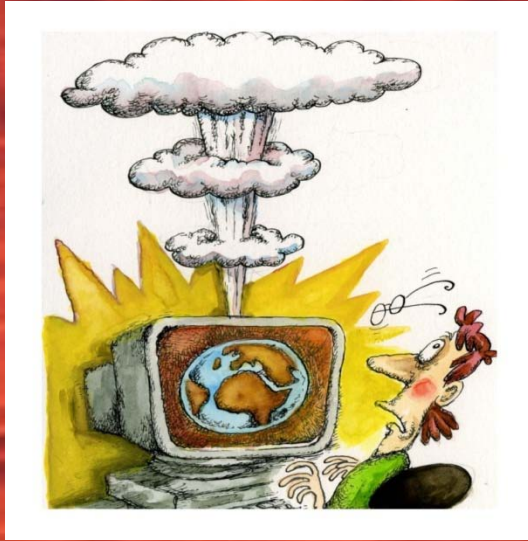
**Día Mundial del Ahorro de Energía**  
**21 de octubre de 2012**

**¿SABES LO QUE AHORRAS CADA DÍA?**

- Reciclando una lata de refresco, ahorras 2 kWh
- Caminando o en bicicleta al trabajo, ahorras 0.5 kWh por kilómetro
- Utilizando el autobús, ahorras 0.225 kWh por kilómetro
- Reciclando una botella de cristal, ahorras 0.1 kWh
- Usando un folio de papel reciclado, 0.09 kWh

CONOCE EL RETO PROPUESTO POR AGENDA 21 LOCAL A LOS CENTROS ESCOLARES





# Muchas gracias

Agenda 21 Local Granada en Facebook  
[agenda21@granada.org](https://www.facebook.com/agenda21@granada.org)  
[www.granada.org/agenda21](http://www.granada.org/agenda21)