

VI Seminario

Respuestas desde la comunicación y la educación al cambio climático

l al 3 de abril de 2009. CENEAM Centro Nacional de Educación Ambiental.Valsaín (Segovia)

Iniciativas de **comunicación,** **educación y participación** en la



e estrategiaaragonesa
de cambio climático y energías limpias

Matilde Cabrera Millet • Jefa de Servicio de Cambio Climático y Educación Ambiental
Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático
Departamento de Medio Ambiente • Gobierno de Aragón
mcabrera@aragon.es



VI Seminario

Respuestas desde la comunicación y la educación al cambio climático

l al 3 de abril de 2009. CENEAM Centro Nacional de Educación Ambiental.Valsaín (Segovia)

Iniciativas de **comunicación,** **educación y participación** en la



e estrategiaaragonesa
de cambio climático y energías limpias

Matilde Cabrera Millet • Jefa de Servicio de Cambio Climático y Educación Ambiental
Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático
Departamento de Medio Ambiente • Gobierno de Aragón
mcabrera@aragon.es





I. Antecedentes en comunicación, educación y participación de la EACCEL

I.I. Programas, campañas y acciones

El programa



- 2004 - actualidad
- 100 entidades implicadas
- plenario anual con más de 130 personas de asistencia media
- web activa



El programa **Actúa con Energía**



El programa **Actúa con Energía**



Folleto

No cambies el clima

Genérico sobre CC

Departamento de Medio Ambiente.
Gobierno de Aragón. 2005 y 2007



2008 Hogares aragoneses frente al cambio climático

- Programa con hogares
- Manual de ahorro y eficiencia energética en el hogar



El programa **Clima y Naturaleza**

- *Conoce la naturaleza de Aragón (escolares y adultos)*
- *Red de Educadores Ambientales*
- **Nuestro Clima es cosa de todos: actividades de una jornada en torno al cambio climático**
 - *Taller participativo*
 - *Dinamización Exposición Clarity*
 - *Ciclo de actividades de sensibilización sobre CC en Aínsa (Huesca) y Zaragoza*
- **Climatic Festival (Aínsa 2007 y Sabiñánigo 2008)**
- *Ciclo de actividades en torno al cambio climático*



lunes 6 de abril de 2009

Campos Solares



- En colaboración con Greenpeace,
- Destinatarios: docentes (4 créditos)
- en el entorno de la Laguna de Gallocanta (Albergue Rural Ornitológico Allucant)
- Objetivo: proporcionar herramientas didácticas para dar a conocer la energía solar en las aulas
- Metodología: enfoque práctico, con actividades dinámicas, lúdicas y participativas

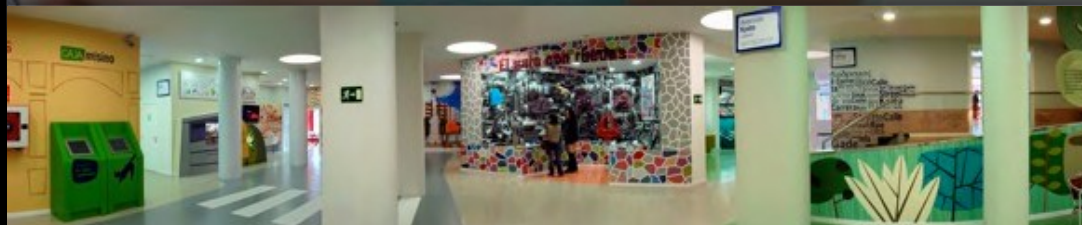
1. La elaboración de cocinas solares parabólicas y de caja.
2. La fabricación de ingenios solares térmicos (equipo escolar de agua caliente solar y experiencia científica térmica)
3. La construcción de ingenios solares fotovoltaicos con conexión a red y autónomo.
4. La realización de un cargador de pilas solar; un cargador de móvil solar y muestras de adaptaciones en juguetes.
5. Prácticas con equipos de eficiencia energética.
6. Charlas-debate y visionado de vídeos.
7. Actividades de participación y educación junto con la población local.
8. Rutas de conocimiento del entorno natural, cultural y social de la comarca de Gallocanta.

I.2. Equipamientos, recursos y materiales

Equipamiento de Educación Ambiental con exposición permanente
La Calle Indiscreta - Aula de Medio Ambiente Urbano.

Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de Aragón. 2007

www.lacalleindiscreta.es



Talleres y visitas temática de cambio climático
La Calle Indiscreta - Aula de Medio Ambiente Urbano.



Adultos



1º y 2º ESO

3º y 4º ESO
Bachillerato

Formación de las educadoras de LCI -AMAU



Vídeo Frenar el cambio climático. Un reto de todos

- La Calle Indiscreta. Aula de Medio Ambiente Urbano
Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de Aragón. 2007
- Exposición Itinerante Cambiemos nosotros para no cambiar el clima
Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de Aragón. 2007



Exposición itinerante
Cambiamos nosotros
para no cambiar el clima
La Calle Indiscreta.
Aula de Medio Ambiente Urbano
Departamento de Medio Ambiente.
Gobierno de Aragón. 2007



lunes 6 de abril de 2009





**Exposición itinerante
Rojo, amarillo y verde
(movilidad sostenible)**

La Calle Indiscreta.
Aula de Medio Ambiente Urbano
Departamento de Medio Ambiente.
Gobierno de Aragón. 2008



2. Qué es la EACCEL

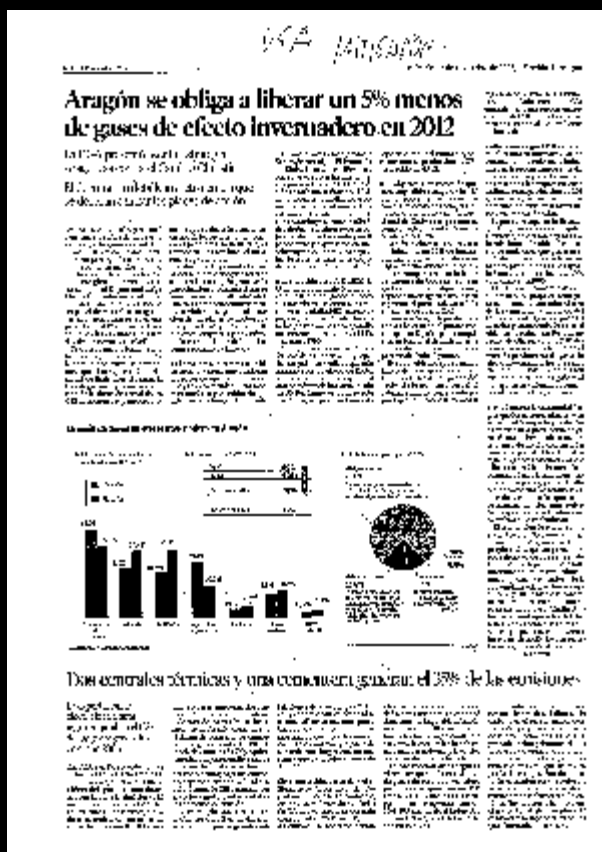


- Un documento que es una **propuesta del Gobierno de Aragón**
- Elaborada a partir de otros muchos documentos e informes oficiales internacionales, nacionales y autonómicos y otras referencias necesarias.



- Referencia en Aragón, en cuanto a **objetivos y líneas de acción** que, de modo coordinado con la Estrategia Española, contribuya a cumplir con los **compromisos** establecidos en la planificación nacional e internacional.
- Base para la elaboración de los **Planes de Acción** que las entidades aragonesas pongan práctica.

Objetivos generales



- Asegurar la **reducción** de las emisiones de GEI en Aragón.
- Contribuir al **cumplimiento** de nuestros compromisos nacionales e internacionales de cambio climático.
- Cooperar en el logro de los **objetivos** formulados en la **EECCEL**.

Herramientas



- **Diseñar e implementar instrumentos y medidas para la *reducción de emisiones en los sectores difusos*.**
- **Aumentar la *concienciación y sensibilización pública***
- **Fomentar la *investigación, el desarrollo y la innovación*.**
- **Favorecer la penetración de *energías más limpias*, principalmente las *renovables*, limitando la *dependencia energética exterior* y obteniendo otros beneficios (mejora de la calidad del aire, la salud...)**
- **Impulsar el *uso responsable de energía y el ahorro de recursos* con acciones de *sensibilización y regulación*.**
- **Fomentar la *cooperación y coordinación inter-departamental* en la puesta en marcha de las diferentes acciones de *lucha contra el cambio climático***



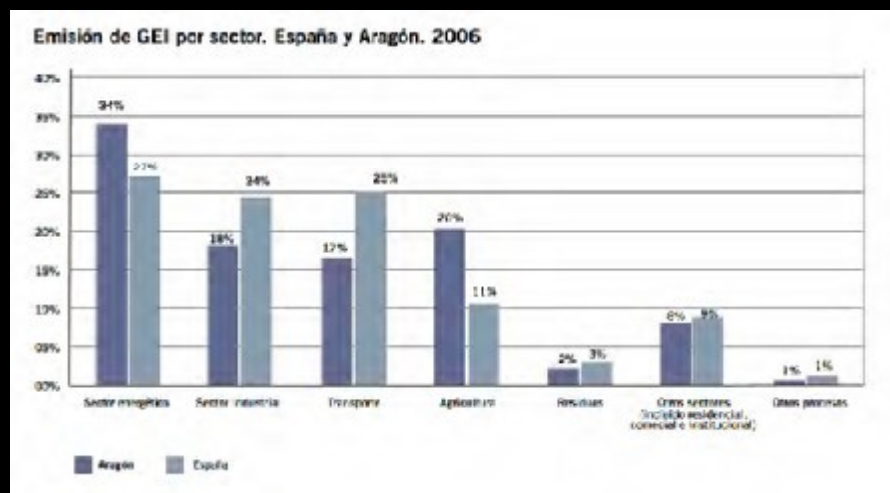
Criterios orientadores



- **No** podemos intervenir en la tendencia general de *sectores regulados*.
- **No** es objeto *contabilizar las emisiones que pueden ser evitadas*.
- Existen **dos** enfoques en la contabilidad de emisiones:
 - *punto de emisión*
 - *ciclo de vida del producto*

Sectores

1. Recursos naturales y biodiversidad
2. Energía
3. Transporte y movilidad
4. Residencial y comercial
5. Industrial
6. Agricultura, ganadería, actividades forestales y recursos hídricos
7. Residuos
8. Salud y medio ambiente
9. Turismo
10. Educación, formación y sensibilización



10 sectores implicados en el CC en Aragón, tanto emisores de GEI y fuente de presión como receptores de los efectos del CC y de la necesaria adaptación a él

Estructura del documento EACCEL



- Antecedentes
- Objetivos generales, objetivos de reducción de GEI, herramientas y sectores
- Referencias generales (economía, demografía, clima, emisiones GEI...)
- Para cada uno de los 10 sectores
 - diagnóstico o introducción al sector
 - objetivos de mejora
 - líneas de acción recomendadas (en mitigación, adaptación y comunicación)
 - indicadores
- Seguimiento y evaluación



3. La imagen visual



El logotipo





4. El proceso de elaboración y de participación pública

Objetivos del proceso de elaboración



- Analizar la *situación de Aragón* respecto del C.C.
- Identificar las *líneas de acción* más relevantes.
- Proponer *objetivos de reducción, adaptación y mitigación* por sectores.
- Fomentar la **participación** y el **diálogo** con los agentes implicados.

Fases del proceso de elaboración



Difusión + Adhesión y Planes de Acción entidades



Aprobación en Consejo de Gobierno

equipo de 11 científicos, profesionales expertos y técnicos del Gobierno de Aragón (febrero 2007 a mayo 2008)

Documento inicial base de la EACCEL (documento 1)

Departamento de Medio Ambiente (servicios técnicos)

Comisión Interdepartamental de Cambio Climático de Aragón

Aportaciones, comentarios y revisión en profundidad (de junio a octubre de 2008)

(de noviembre de 2008 a abril de 2009)

1. Proceso participativo

Propuesta de Gobierno I EACCEL

(documento 2, fechado en octubre de 2008)

2. Información pública

(abril de 2009)

1+2. Proceso de consulta

Presentación oficial del documento y el proceso participativo por Presidente y Consejero 11/11/2009 y en las 3 provincias

4. Comisión Interdepartamental de Cambio Climático de Aragón

3. Departamento de Medio Ambiente (servicios técnicos)

Documento definitivo EACCEL (documento 3)

3+4. Consideración de las conclusiones del proceso participativo y las alegaciones de la información pública, análisis e inclusión de las aportaciones valoradas como adecuadas (de abril a junio de 2009)

Proceso de consulta, comprende

Proceso de participación ciudadana	Proceso de información pública
<ul style="list-style-type: none"> • para que lo conozca de forma activa la sociedad aragonesa y puedan tenerse en cuenta sus aportaciones. • gran componente comunicativo y de discusión y expresión de personas y entidades. Dinámicas participativas. • gran difusión de la EACCEL entre personas y entidades implicadas e interesadas y gran proceso de enseñanza y aprendizaje para todos. • participación de + 200 entidades. • proceso de <i>varios meses</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> • se utilizan al máximo nivel los mecanismos administrativos que garantizan los derechos de los ciudadanos en lo que se refiere a transparencia y publicidad. Es un procedimiento administrativo regulado. • Información pública durante <i>un mes</i> para presentar las alegaciones estimadas. • Resolución de la Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático, de 11 de marzo de 2009, por la que se dispone la apertura de un periodo de información pública de la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias. BOA 61, de 30/3/2009.



Presentación pública institucional



- *11 de noviembre de 2008*
- Con la presencia del presidente del Gobierno de Aragón, el Vicepresidente y el Consejero de Medio Ambiente



Proceso participativo (participación ciudadana)



**Colaboración entre
el Departamento de
Medio Ambiente y la
Dirección General
de Participación
Ciudadana
(Departamento de
Presidencia)**



**3 presentaciones públicas conjuntas
iniciales del proceso y el borrador
del documento en Zaragoza,
Huesca y Teruel**



Proceso participativo (participación ciudadana)



**Colaboración entre
el Departamento de
Medio Ambiente y la
Dirección General
de Participación
Ciudadana
(Departamento de
Presidencia)**



**3 presentaciones públicas conjuntas
iniciales del proceso y el borrador
del documento en Zaragoza,
Huesca y Teruel**



Proceso participativo

(participación ciudadana)





lunes 6 de abril de 2009



lunes 6 de abril de 2009





lunes 6 de abril de 2009



lunes 6 de abril de 2009



lunes 6 de abril de 2009



lunes 6 de abril de 2009



lunes 6 de abril de 2009

Proceso de consulta

Proceso de participación ciudadana

Memorias de talleres
que recogen las conclusiones de las aportaciones de todos los talleres

Proceso de información pública

Alegaciones realizadas

Comisión Interdepartamental de Cambio Climático de Aragón

Departamento de Medio Ambiente
(servicios técnicos
Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático)

Análisis y valoración de las conclusiones del *proceso participativo* y las alegaciones de la *información pública*, y toma en consideración e inclusión de las valoradas como adecuadas (de abril a junio de 2009)

Documento definitivo EACCEL
(documento 3)

retorno y comunicación
• Correo electrónico
• Web
• Boletín Departamento
• Boletín EÁREA


Aprobación en Consejo de Gobierno

Difusión EACCEL + Adhesión y Planes de Acción entidades



5. Otras acciones, programas y materiales

5.1. Acciones tempranas del Gobierno de Aragón

ACUERDO DE 5 DE JULIO DE 2005 DEL GOBIERNO DE ARAGÓN POR EL QUE SE ADOPTAN LAS PRIMERAS MEDIDAS DE LA ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA PARA LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO.

El Gobierno de Aragón, mediante Acuerdo del 5 de julio de 2005, aprobó la creación del primer instituto de la administración autonómica para la lucha contra el cambio climático, el Instituto Aragonés de Cambio Climático (IACC), con el fin de coordinar y promover las acciones de lucha contra el cambio climático en Aragón, así como de fomentar y apoyar las iniciativas de los municipios, empresas y ciudadanos en esta materia.

El IACC tendrá como misión principal la de coordinar y promover las acciones de lucha contra el cambio climático en Aragón, así como de fomentar y apoyar las iniciativas de los municipios, empresas y ciudadanos en esta materia.

El IACC tendrá como misión principal la de coordinar y promover las acciones de lucha contra el cambio climático en Aragón, así como de fomentar y apoyar las iniciativas de los municipios, empresas y ciudadanos en esta materia.

ACUERDO DE 24 DE JULIO DE 2007 DEL GOBIERNO DE ARAGÓN POR EL QUE SE ADOPTAN NUEVAS MEDIDAS EJEMPLARIZANTES EN RELACIÓN CON LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO.

El Gobierno de Aragón, mediante Acuerdo del 24 de julio de 2007, aprobó nuevas medidas ejemplarizantes en relación con la lucha contra el cambio climático, tales como la creación del Observatorio Aragonés de Cambio Climático (OACC), el Plan Aragonés de Cambio Climático (PACC) y el Programa Aragonés de Cambio Climático (PACC).

El PACC tiene como objetivo principal la de coordinar y promover las acciones de lucha contra el cambio climático en Aragón, así como de fomentar y apoyar las iniciativas de los municipios, empresas y ciudadanos en esta materia.

El PACC tiene como objetivo principal la de coordinar y promover las acciones de lucha contra el cambio climático en Aragón, así como de fomentar y apoyar las iniciativas de los municipios, empresas y ciudadanos en esta materia.

Acuerdo de 5 de julio de 2005 del Gobierno de Aragón por el que se adoptan **las primeras medidas de la administración autonómica para la lucha contra el cambio climático**

Acuerdo del 24 de julio de 2007 del Gobierno de Aragón por el que se adoptan **nuevas medidas ejemplarizantes en relación con la lucha contra el cambio climático**



Auditorías energéticas ejemplificantes de edificios del Gobierno de Aragón

- > 3 edificios singulares
- > 6 edificios tipo



Acciones de mejora

- > **Plan de Sustitución de luminarias** en zonas de *paso*, despachos, salas y ascensores por otras mucho más eficientes

Contrato de limpieza que incluye en los edificios del Gobierno de Aragón:

- **recogida selectiva de papel y envases ligeros (plásticos y latas).**
- **utilización de productos de limpieza más ecológicos.**
- **desratización ecológica.**

Campaña de educación y sensibilización ambiental dirigida a empleados públicos del Gobierno de Aragón

ww.dgaporelclima.es





Implicación de:

> Régimen Interior

Pliegos de condiciones de compras verdes y sostenibles:

- material de oficina y ofimática
- homologación de vehículos de bajas emisiones

> Servicio de Mantenimiento

5.2. Otros materiales y acciones



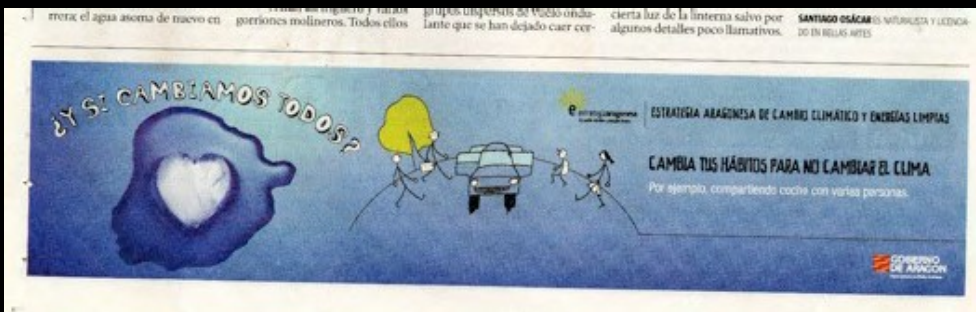
Folleto genérico divulgativo Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (10.000 ejemplares)
Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de Aragón. 2008





**Spots de televisión y
 anuncios en autobuses,
 marquesinas, prensa y
 radio**

**Estrategia Aragonesa
 de Cambio Climático y
 Energías Limpias**
 Departamento de Medio
 Ambiente. Gobierno de Aragón.
 2008-2009





1ª edición
CDROM y web
Interactivo
2006



18.000 ejemplares amplísima distribución a centros
educativos, organizaciones, entidades, bibliotecas...



2ª edición: Papel, 2008
3ª edición: Web, 2009

Material didáctico Frenar el cambio climático. Un reto de todos
Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de Aragón.
2006, 2008 y 2009 > **EACCEL**



Expo Arte y Cambio Climático

CERRAR X

Exposición

Retrovisores. Arte y cambio climático

Sala Bayeu. Edificio Pignatelli. Gobierno de Aragón. Zaragoza (hasta 16 enero 2009)



Programa y página web
Menos Humos
Uso compartido de coche

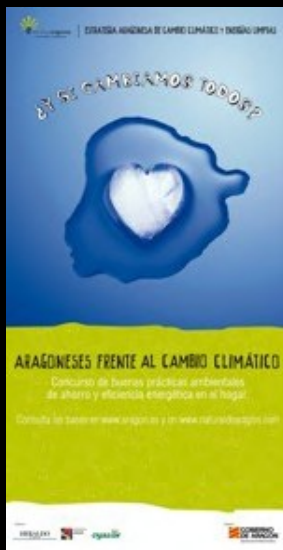
Del 15/9/2008 al 25/03/2009:
779 usuarios registrados y 255 viajes

54% hombres / 46% mujeres

0-30 años: 32% usuarios
30-40 años: 44% usuarios
>40 años: 24%

255 viajes:
- 248 regulares y 7 esporádicos
- 30,5% tienen como destino un polígono industrial

Z > Z: 23% viajes
Hu > Hu: 5,4%
Te > Te: 0,5%
Z > Hu: 3,1%
Z > Te: 3,3%



Premios



10 bicicletas urbanas y 2 estancias de fin de semana para dos personas en el hotel ecológico Masía de los Barrancos, en el Espacio Interpretativo Masías de Ejuive

- Acciones y proyectos
 - Concurso fotográfico
- “Un gesto contra el cambio climático”



Concurso Aragoneses frente al cambio climático
 Buenas práctica ambiental de ahorro y eficiencia energética en el hogar
 Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de Aragón.
 2009







**Ciclo de conferencias:
"Retos y oportunidades del Cambio Climático"**

Segunda sesión: 25 de marzo de 2009

Ponente: Ernesto Rodríguez Camino (Secretaría General de Medio Ambiente)

Moderador: Vinicio Uribe (Agencia Estatal de Meteorología, Delegación Territorial de Zaragoza)



Ciclo de Conferencias Aragoneses frente al cambio climático
Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de Aragón.
2009



Entre noviembre de 2008 y febrero de 2009, en los principales medios de comunicación impresos diarios de Aragón la EACCEL apareció al menos 20 veces:

- 15 sobre la propia EACCEL, su presentación y su proceso participativo
- 1 Actúa con energía
- 1 Materiales didácticos CC
- 1 Conferencia Retos y Oportunidades CC
- 1 DGA por el clima

Impacto en prensa

Muchas gracias por vuestra atención



Esta presentación se ha realizado sobre fondos negros para ahorrar energía durante su proyección, tanto en el cañón de vídeo como en el ordenador portátil desde el que se ha ejecutado