

# Actúa con Energía: Programa de Educación Ambiental para la lucha contra el Cambio Climático

Fernando López Martín<sup>1</sup>. Matilde Cabrera Millet<sup>1</sup>. M<sup>a</sup> Rosa Pino Otín<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de Aragón.

<sup>2</sup> Universidad San Jorge

## Resumen

La problemática ambiental del Cambio Climático ha exigido poner en marcha acciones de sensibilización que colaboren en la lucha contra el cambio climático. El Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón puso en marcha en el 2004 un programa participado de acciones de educación ambiental, denominado "ACTÚA CON ENERGÍA".

## Objetivos y relación con la EÁREA

En Aragón, el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón y, en concreto el Servicio de Información y Educación Ambiental de acuerdo a los objetivos del Estado Español y en sintonía con la apuesta de la Unión Europea de desarrollar medidas de lucha contra el cambio climático decide incorporar la Educación Ambiental como una herramienta de gestión fundamental de este problema ambiental de gran magnitud.

Resultado de ello y en el marco de una decisión de la Comisión Interdepartamental para el desarrollo de la Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental (EÁREA), nace en el año 2004 el proyecto ACTUA CON ENERGIA, un programa de educación ambiental para la lucha contra el Cambio Climático. Dicho programa ha recogido igualmente, la preocupación existente por las cuestiones relacionadas con el Cambio Climático.

Los objetivos principales del proyecto son:

Dar a conocer el problema e interpretar sus consecuencias medioambientales.

Dar a conocer y promocionar las iniciativas que para paliar el cambio climático se están llevando en Aragón desde distintos frentes generando sinergias.

Colaborar con otras iniciativas en este ámbito en el territorio Español y Europeo.

Generar el debate que permita formular propuestas de actuación y compromisos de las entidades participantes a través de acuerdos voluntarios e iniciativas ejemplarizantes que sirvan como modelo de referencia.

Implicar en estas propuestas y compromisos a las administraciones públicas, a los diferentes sectores de Aragón y a la ciudadanía en general.

Formar y sensibilizar a la sociedad sobre la necesidad de actuar adecuada y responsablemente en el consumo de energía y en otras actividades que contribuyen al cambio climático.

El resultado ha sido la elaboración de una propuesta de programa de educación ambiental para la lucha contra el cambio climático en Aragón, escuchadas las propuestas y necesidades de los diferentes sectores.

## Destinatarios

Las acciones del proyecto se destinan a la sociedad en general, puesto que es la sociedad en conjunto, quien ha de proponer las medidas para paliar el cambio climático.

Como herramienta participativa se creó el FORO ACTUA CON ENERGIA y cinco mesas temáticas representativas de los diferentes sectores implicados en el problema y con capacidad de ofrecer soluciones:

Empresas del sector de la energía (productores, distribuidores, instaladores, técnicos), empresas, agrupaciones empresariales y sindicatos.

Educación, Investigación y Colegios Profesionales

Administraciones.

Organizaciones no gubernamentales, fundaciones, asociaciones, consumidores y colectivos sociales.

Desarrollo rural

## Iniciativa nueva o trayectoria previa

Enmarcadas en la Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental (EÁREA) y con las indicaciones de la Comisión Interdepartamental para el desarrollo de la EÁREA, el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón ha realizado iniciativas previas a este proyecto, relacionadas con la eficiencia energética y el cambio climático:

En el año 2004 el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, pone en marcha la primera fase de "Actúa con energía".

Las acciones realizadas en la primera fase del ACTUA CON ENERGÍA, durante el año 2004, se centraron en:

1. El diseño de las bases técnicas de un programa de Educación Ambiental que ayude a comprender el problema del cambio climático a la sociedad aragonesa promocionando actitudes y actuaciones para paliar sus consecuencias ambientales.
2. Identificar, recopilar, clasificar, y dar a conocer las iniciativas que se están llevando actualmente en Aragón contra el cambio climático, y concretamente aquellas relacionadas con el fomento de la eficiencia energética, uso racional de la energía, uso de energías renovables, reducción de emisiones de los gases de efecto invernadero, prácticas sostenibles de gestión forestal y agrícola, acciones de educación y sensibilización. El proyecto considera los esfuerzos nacionales e internacionales en la lucha frente al cambio climático y en sintonía con las obligaciones legales vigentes, también ha abordado la promoción de iniciativas contra el cambio climático fuera de Aragón. Se consiguió recopilar más de **120 iniciativas** propuestas por más de **50 entidades**.
3. Obtener una DIAGNOSIS de las necesidades que los diferentes sectores sociales perciben en el ámbito de la formación y sensibilización ambiental sobre cambio climático así como de las soluciones y propuestas formuladas a través de análisis DAFO.
4. Creación de material de difusión del proyecto para la sensibilización ambiental, que ha comprendido desde dípticos a carteles informativos.
5. Creación de una página web interactiva ([www.actuaconenergia.org](http://www.actuaconenergia.org))

## 6. Realización del primer Plenario ACTUA CON ENERGIA..

### **Metodología y descripción de las acciones**

Como herramienta participativa se crea el FORO ACTUA CON ENERGIA que elabora las estrategias de intervención de programa a través de plenarios periódicos y mesas temáticas, que permite la participación continua de la ciudadanía a través de la plataforma *on line* [www.actuaconenergía.org](http://www.actuaconenergía.org).

#### **El Foro ACTUA CON ENERGIA**

Constituye un espacio de encuentro entre todas las entidades y sectores aragoneses que como productores y usuarios de energía o involucrados en acciones de educación ambiental puedan tener implicación en la eficiencia energética y disminución del efecto invernadero. Este foro es plural y capaz de generar sinergias entre las entidades participantes, favoreciendo la promoción, la colaboración y el intercambio de experiencias, sociales y que permite llevar a cabo los objetivos del proyecto.

Habitualmente se convoca con una periodicidad anual y a través de un plenario se pretende evaluar la situación global del programa o de alguna de sus vertientes a través de una ponencia de especialización, evaluar la situación de las propuestas realizadas en el foro anterior y abrir el trabajo de las mesas temáticas que realizarán nuevas propuestas.

#### **Las mesas temáticas ACTUA CON ENERGIA**

Las mesas temáticas permiten el debate que genera acuerdos y el desarrollo de propuestas y puesta en marcha de medidas.

Cada mesa tiene dos figuras de coordinación: un moderador y una asistencia técnica.

El moderador es el encargado de abrir la mesa y presentar una iniciativa ejemplarizante de formación y sensibilización contra el cambio climático. Posteriormente da la palabra a los participantes para que realicen exposición de aquellas iniciativas contra el cambio climático que consideren relevantes.

La asistencia técnica lee el documento de PROGRAMA DE FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO con las conclusiones alcanzadas en la primera fase del programa, por el sector y abre ronda de observaciones y propuestas. Todo ello permite la elaboración anual del programa de educación ambiental necesario para la lucha contra el cambio climático en Aragón

#### **La página web [www.actuaconenergia.com](http://www.actuaconenergia.com)**

La plataforma on line permite el seguimiento de resultados y divulgación de los mismos hasta la adquisición de nuevos compromisos en posteriores reuniones de las mesas temáticas.

La página web no solo recoge actualmente toda la información posible relacionada con el cambio climático sino que se ha convertido en una plataforma de participación ciudadana en la que se puede difundir las actuaciones que los diferentes agentes sociales están llevando a cabo fomentando el contacto mutuo. A lo largo de estos dos años también es una agenda actualizada con una periodicidad diaria, de las actuaciones, etapas y proyectos relacionados con ACTUA CON ENERGIA. A lo largo de estos dos años también.

## Las propuestas y actuaciones

Resultado de la presentación, discusión y propuesta de iniciativas de las diferentes entidades y de las sinergias entre las mismas, se desarrollan actuaciones por parte de las entidades participantes orientadas a la lucha contra el cambio climático desde la formación, educación y sensibilización ambiental. Estas propuestas pasan a formar parte de la base de datos de la página web ACTUA CON ENERGIA y son difundidas y puestas a debate tanto on line como en los siguientes plenarios.

## Fases del proyecto y periodo de realización

El proyecto se ha desarrollado en las siguientes etapas:

1. En septiembre de 2004 se inicia la **fase de planificación del proyecto** que consistió en la creación de equipo, elaboración y edición de trípticos informativos del proyecto, Creación de una página web como vehículo interactivo del proyecto que tendrá un mantenimiento periódico y fundación de una sección interactiva en página web para mantener la comunicación entre las partes implicadas.

2. En el mes de octubre de 2004 se abordó la **fase de difusión del proyecto** con la elaboración de base de datos con las entidades que podrían implicarse en el proyecto, puesta en marcha con actualización periódica de la página web del proyecto, envío de cartas a las entidades presentando el proyecto y seguimiento telefónico y presentación del proyecto a los medios de comunicación por parte de DGA.

3. Durante el mes de noviembre se realizó la fase de **recopilación y promoción de medidas** existentes en Aragón y en España para paliar el cambio climático, contacto telefónico con las entidades preseleccionadas en la base de datos, envío de fichas de seguimiento de actuaciones contra el Cambio Climático, recepción y sistematización de fichas de actuaciones contra el Cambio Climático, Inclusión de estas fichas en la página web de ACTUA CON ENERGÍA junto con la entidad participante en el apartado "QUIEN Y COMO" y finalmente, elaboración del catálogo, con los siguientes apartados:

- Catálogo de medidas de educación y sensibilización
- Catalogo de medidas de fomento de eficiencia energética
- Catalogo de prácticas sostenibles de gestión forestal y agrícola.
- Catalogo de medidas reducción de emisiones de los gases de efecto invernadero.
- Catalogo de medidas de uso racional de la energía.
- Catalogo de medidas de uso de energías renovables.

4. Paralelamente durante este mes se realizó la fase de **diagnóstico sobre la situación de la educación y sensibilización medioambiental** para luchar contra el cambio climático en cada sector implicado a través de contacto telefónico con las entidades preseleccionadas en la base de datos, envío de fichas DAFO de evaluación de la situación, recepción y sistematización de fichas, elaboración de una diagnosis previa de la situación en cada sector implicado basándonos en las observaciones y propuestas realizadas en las fichas DAFO. Y finalmente la elaboración de un primer borrador del programa.

5. En diciembre de 2004 se celebra **el primer plenario ACTUA CON ENERGIA y sus correspondientes cinco mesas temáticas**. El plenario cuenta con una ponencia a cargo de Don Amadeo Uriel, director del Centro Meteorológico Territorial en Aragón, La

Rioja y Navarra Cada mesa temática cuenta con un Coordinador y con un Asistente técnico.

6. A finales de diciembre se **elabora el programa de educación y sensibilización ambiental contra el cambio climático** en el sector con propuestas de actuación tras la Interpretación y elaboración de las conclusiones del debate sobre el documento base de las mesas temáticas.

En la **segunda edición** del proyecto a lo largo del año 2005 se han seguido una distribución de tiempos similar a la año 2004. En esta ocasión se ha depurado y actualizado los contenidos de la página web además de establecer una frecuencia de actualización diaria. La página web además se ha convertido en una agenda no solo de la actualidad de eventos relacionados con el cambio climático sino de las actuaciones, etapas y proyectos relacionados con ACTUA CON ENERGIA.

El **segundo plenario** se celebró en diciembre de 2005 y contó con una ponencia de Don Sergio Breto Asensio, asesor técnico de la Dirección General de Energía y Minas sobre energías renovables y cambio climático. En esta segunda edición, además en las mesas el moderador presenta una iniciativa ejemplarizante de formación y sensibilización contra el cambio climático y se exponen otras iniciativas realizadas por los participantes. Finalmente se revisa el Programa de Formación y Sensibilización Medioambiental contra el cambio climático con las conclusiones alcanzadas en la primera fase del programa. y se abre ronda de observaciones y propuestas.

El resultado es un programa de educación y sensibilización ambiental contra el cambio climático actualizado con las nuevas iniciativas llevadas a cabo, las nuevas propuestas y las revisiones del documento anterior, así como un importante proceso de participación.

## Resultados obtenidos y evaluación

Resultado del proceso de participación social, se han generado actuaciones de formación y sensibilización ambiental de las entidades participantes:

Se ha completado y renovado el diagnóstico de las iniciativas que se han realizado en Aragón para paliar el cambio climático a fin de difundirlas y fomentar sinergias.

Incorporación de temáticas sobre Cambio Climático a los materiales de educación ambiental de la Dirección General de Calidad Ambiental, así como la edición de materiales específicos:

- Manual para un hogar más ecológico
- Manual para un Aragón más Sostenible
- Folleto sobre Cambio Climático
- Manual de Turismo sostenible
- Calculadora Manual de emisiones de CO<sub>2</sub>
- Unidad Didáctica sobre Cambio Climático en CD-ROM

Enmarcadas en la Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental (EÁREA) y con las indicaciones de la Comisión Interdepartamental para el desarrollo de la EÁREA, se han realizado iniciativas relacionadas con la eficiencia energética y el cambio climático:

- Talleres de Ecología Práctica, para asociaciones del mundo rural

- Acciones para docentes y estudiantes universitarios, en colaboración con Greenpeace, denominados Campos Solares.
- Acciones para los empleados públicos, a través del Plan de Formación Ambiental, en el que se han incluido módulos (3 horas) de cambio climático en los cursos de eficiencia energética y se han realizado cursos de 12 horas sobre cambio climático y Protocolo de Kioto.

Labores de información y comunicación a la sociedad, en general, y a las empresas o sectores afectados por normativa específica relacionada con el cambio climático, en particular:

- Página web del Departamento de Medio Ambiente que cuenta con un apartado específico y muy completo sobre cambio climático,
- La revista Natural de Aragón que ha dedicado varios artículos a este tema y la recopilación de documentación, informes, artículos de prensa y materiales de todo aquello que tenga que ver con el cambio climático.

Presentación del programa en diferentes CC.AA y Foros.

Resultado de los objetivos del programa, han ido surgiendo iniciativas de las entidades participantes:

El etiquetado energético y los Aelectrodomésticos: programa sobre la eficiencia energética de los electrodomésticos, dirigida a los establecimientos y vendedores de estos productos y realizada en colaboración con BSH-Electrodomésticos, CREA, CEPYME y las Cámaras de Comercio de Huesca, Teruel y Zaragoza. En el proyecto se visitaron 179 establecimientos de las tres provincias y se realizaron **11** talleres formativos a los que acudieron un total de **151** comerciales del sector.

La formación de los profesionales de la distribución representa el primer escalón en el objetivo de lograr transmitir al consumidor final las ventajas, tanto medioambientales como económicas, que supone la compra de los electrodomésticos más eficientes.

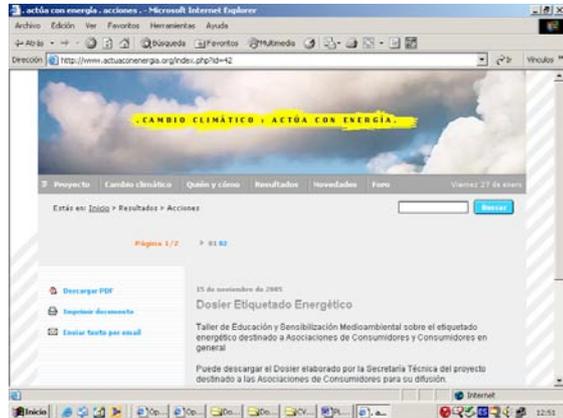
Esta iniciativa ha supuesto un ejemplo de actuación, adelantándose al Plan de Acción de la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética del Ministerio de Industria, aprobado en julio de este año, en el que se ha incorporado como acción relevante del sector equipamiento residencial, la *concienciación y formación de vendedores y compradores*.

Hasta un total de 130 entidades (entidades sociales, sindicatos, empresas, asociaciones...) han colaborado activamente en ACTUA CON ENERGIA y en la actualidad están desarrollando proyectos para paliar el cambio climático.

## Anexo fotográfico



Plenario Actúa con Energía 2005



Mesa temática Actúa con Energía y web [www.actuaconenergia.com](http://www.actuaconenergia.com)



Folleto informativo

