

ZARAGOZA AHORRA Y RECICLA PAPEL

INFORME DE DIVULGACIÓN

1. INTRODUCCIÓN:

Diariamente consumimos papel, sin darnos cuenta. Sin valorar el proceso industrial que existe tras una hoja de papel. Sin tener en cuenta los impactos ambientales que se han generado para producirla. Según datos de la FAO, el consumo de papel pasará de los 286 millones de toneladas que se utilizaron por los habitantes de la Tierra en el año 1996 a los, aproximadamente, 396 millones de toneladas en el año 2.010.

Otra de las consecuencias de las pautas de consumo actuales en las sociedades industrializadas, es la generación de ingentes cantidades de residuos. Estos deshechos, además de generar graves problemas de contaminación, suponen un despilfarro de valiosos recursos naturales y la contaminación en los lugares donde se obtienen las materias primas o se fabrican los productos que acaban convertidos en residuos.

En 1999 (año de comienzo del proyecto), cada zaragozano consumió una media de 153 Kg de papel al año, de los cuales, unos 98 Kg terminaron en el cubo de la basura. De esta manera, después de la materia orgánica, el papel se ha convertido en el componente de mayor peso y volumen de las basuras (alrededor de 60.000 toneladas anuales en la ciudad). El destino final de la gran parte de esta materia prima es el vertedero ya que, a través de sistemas de recogida selectiva de papel, sólo se recuperaron unos 14 Kg por habitante.

En España, se reciclan en la actualidad más de 2'8 millones de toneladas de papel, cantidad que supone el 83% del papel fabricado en nuestro país, pero solamente el 46% de la materia prima procede de papel recuperado en el Estado.

Se da, por tanto, la paradoja de que las empresas papeleras recicladoras importan más de 600.000 Tm. de residuos de papel cada año, mientras que "tiramos" en los vertederos e incineradoras alrededor de 1.000.000 de toneladas de esta materia prima.



2. ESTRUCTURA DE PARTICIPACIÓN:

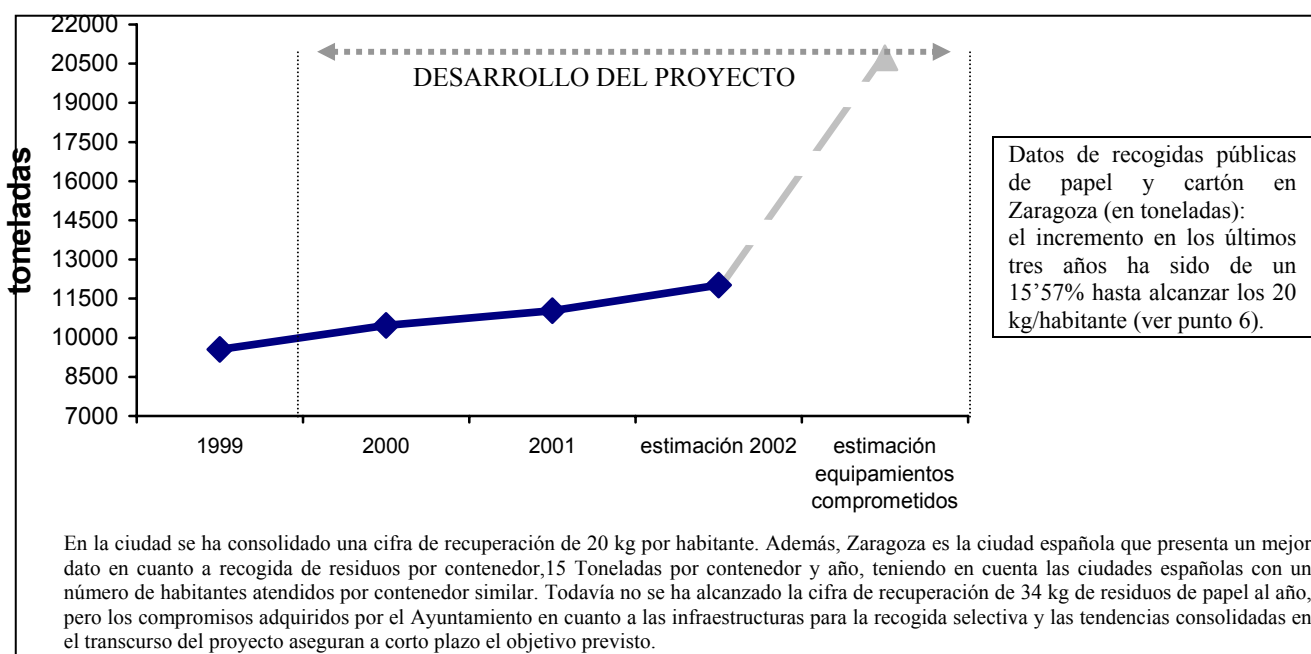
El proyecto fue elaborado por la Fundación Ecología y Desarrollo y presentado al programa Life de la Unión Europea. Desde el primer momento fue apoyado, como socios patrocinadores, por el Ayuntamiento de Zaragoza y por S.A. Industrias Celulosa Aragonesa (SAICA), empresa papelera recicladora ubicada en la ciudad, y el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón.

El proyecto tenía un presupuesto de 311.350,98 euros. El 49% de la financiación ha correspondido al programa Life de la Unión Europea, repartiéndose el resto entre el Ayuntamiento de Zaragoza, SAICA, y la Fundación Ecología y Desarrollo. La contribución de ésta inicialmente contemplada era de 33.077 euros, pero finalmente ha aportado 160.565 euros, gracias al acuerdo firmado con el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón que aportó 135.248 euros, las aportaciones de DKV Seguros de Salud, 18.030 euros, de la Caja de Ahorros de la Inmaculada, 5.181 euros, y otras, 2.105 euros.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO:

La finalidad del proyecto es promover un cambio en el concepto que la sociedad tiene del consumo de papel interviniendo en los factores que condicionan el uso de este recurso y la gestión de una importante fracción de las basuras domésticas (el papel supone el 20% del contenido de la bolsa de basura). Por lo tanto, debemos señalar una serie de objetivos que, al cumplirse, permitirán estimular a la sociedad y propiciar los cambios indicados:

1. Enfatizar en la necesidad de racionalizar el consumo de papel, sensibilizando a la sociedad para que use el papel con la mayor eficiencia, disminuyendo su consumo.
2. Incrementar la recogida selectiva de los residuos de papel y cartón, consolidando una tasa de recogida de 34 kg. de papel por habitante y año.
3. Fomentar el uso del papel reciclado. Es necesario crear una demanda de papel reciclado, fomentando el mercado de “productos verdes” frente a productos de elevado impacto ambiental e impulsar así la recogida selectiva y el reciclaje de productos de papel en nuestro país. No solo es importante reciclar el papel, hay que consumir los productos fabricados a partir de ese papel reciclado.



4. CRITERIOS QUE FUNDAMENTAN EL PROYECTO:

Para promover el uso racional del papel, reduciendo la utilización de los recursos naturales, y promocionar la recogida selectiva de sus residuos, entendiendo que en nuestras basuras existen materias primas para determinados procesos industriales, nos hemos basado en una serie de criterios que han fundamentado el proyecto:

- Abordar el ahorro de papel desde un **enfoque sistémico**, interviniendo necesariamente en todos los factores que condicionan el despilfarro actual de papel, desde hábitos de consumo, normativas, tasas de gestión de residuos, tecnologías, política institucional, información, etc.
- Fomentar la **responsabilidad compartida**, entendiendo que todos los agentes que forman parte del problema, deben de participar en la solución. Para el éxito de la iniciativa, ha sido necesaria la contribución de los ciudadanos, entidades, instituciones y colectivos que condicionan las pautas actuales de uso de papel y la gestión de sus residuos en nuestra ciudad, que se han convertido en los auténticos protagonistas del proyecto.

- Articulación **simultánea y concatenada de las medidas de sensibilización con las inversiones en equipamiento** y actuaciones logísticas necesarias para asegurar una respuesta institucional adecuada a la movilización y a la participación ciudadana en la recogida selectiva de papel y cartón.
- Utilización de una serie de centros educativos y de edificios emblemáticos de la ciudad como espacios innovadores, **amigos de los árboles**, que se convertirán en **modelos sociales y en referencia en el uso y gestión del papel, y difusores de las nuevas prácticas en la ciudad**.
- **Retroalimentación** de los logros obtenidos, como vía de motivación para conseguir los objetivos propuestos.
- **Sensibilizar a la sociedad** para usar el papel con la mayor eficiencia, disminuyendo el consumo de este recurso natural y fomentando la prevención en la generación de residuos.
- **Apoyar a las personas y colectivos** que han querido desarrollar buenas prácticas en el uso del papel, facilitando su puesta en marcha realizando auditorías sobre el uso y consumo de papel y dotando de sistemas de recogida selectiva de sus residuos.

5. METODOLOGÍA:

El trabajo desarrollado en el proyecto se ha dividido en función de los diferentes públicos objetivos receptores de las actuaciones realizadas. En este sentido, y teniendo en cuenta un enfoque sistémico, hemos elaborado actividades dirigidas a todos los agentes sociales determinantes a la hora de introducir los cambios planteados. Además, hemos realizado un importante esfuerzo para proporcionar los equipamientos necesarios para consolidar la recogida selectiva, y para crear las estrategias y las políticas públicas de apoyo y fomento de la prevención y el reciclaje de los residuos urbanos. Este es un repaso a las más relevantes:

Grandes consumidores de papel y cartón:

En este epígrafe hemos incluido las actividades dirigidas a las administraciones públicas, entidades sociales, entidades empresariales, e industrias que son los principales consumidores de papel de la ciudad. Además, hay que tener en cuenta que el 90% de los residuos que se generan en una oficina son de papel.

Las acciones realizadas han consistido en:

- Realización de ecoauditorías para usar el papel eficientemente en 31 edificios emblemáticos de la ciudad (estaba prevista la colaboración de 20), que se han convertido en amigos de los árboles, introduciendo prácticas de reducción del consumo, utilizando papel reciclado e instalando un sistema de recogida selectiva.
- Elaboración y edición de la “Guía de Ahorro y Reciclaje de Papel en Oficinas”, que permite realizar una autoevaluación del consumo y la gestión del papel.
- Distribución de 2.500 contenedores para la recogida selectiva interna de los residuos de papel entre los edificios “amigos de los árboles” y más de 100 entidades colaboradoras.
- Realización de dos seminarios técnicos sobre la gestión de papel en las oficinas y el uso de papel reciclado por los grandes consumidores.
- Atención a las solicitudes de información de los grandes consumidores de papel en cuanto a los recuperadores de los residuos, los distribuidores de papel reciclado, sobre las certificaciones y los tipos de papel, y sobre la introducción de buenas prácticas (más de 500).



Sistema de recogida selectiva interna en Lackey S.A., empresa “amiga de los árboles”.

Centros escolares:

La concienciación de los niños y niñas en la reducción, la reutilización y el reciclaje del papel es una inversión de futuro. Los centros escolares son fundamentales para la transmisión y el aprendizaje de nuevas conductas más respetuosas con el medio ambiente. Por este motivo, hemos puesto en marcha medidas para incrementar el reciclaje en los centros escolares, fomentar el uso de papel reciclado y promover la reducción en el consumo de papel:



Presentación de las actividades escolares por alumnos del C. Sta. Magdalena Sofia, acto de cierre.

- Elaboración y edición del material didáctico por niveles educativos “La Ecoauditoría del Papel en el Centro Educativo” (2 cuadernos del profesorado y 2 cuadernos del alumnado).
- 51 centros escolares de la ciudad se han convertido en “amigos de los árboles”, realizando los alumnos ecoauditorías del uso, consumo y gestión del papel, implantando buenas prácticas en relación con el consumo, utilizando papel reciclado, e implantando un sistema de recogida selectiva.
- Distribución de 2.500 contenedores para la recogida selectiva interna de los residuos de papel entre los centros escolares “amigos de los árboles”.
- Puesta en marcha de la Red de Profesores Colaboradores, y realización de 8 reuniones de la red (276 integrantes).
- Concurso escolar para premiar la mejor campaña de sensibilización realizada por los alumnos en los centros escolares.
- Atención a las solicitudes de información de los centros escolares en cuanto a los recuperadores de los residuos, los distribuidores de papel reciclado, sobre las certificaciones y los tipos de papel, y sobre la introducción de buenas prácticas.

Establecimientos comerciales:

Los establecimientos comerciales son grandes generadores de residuos de papel y cartón. Se estima que sólo en Zaragoza producen 24.000 toneladas de estos residuos, pero sólo se recupera una mínima parte a través de los sistemas de recogida selectiva. La colaboración de los comerciantes en el proyecto ha sido clave para cambiar esta situación por lo que hemos desarrollado diversas actividades de formación y sensibilización:



Motivo de la campaña de sensibilización dirigida a los comercios.

- Campaña de sensibilización dirigida a los comercios de la ciudad con la distribución de: una carta del alcalde de Zaragoza, una carta del presidente de la Federación de Empresario de Comercio de Zaragoza, y un folleto con prácticas para reducir el consumo e incrementar el reciclaje de papel.
- Reparto por voluntarios de un cutter para facilitar la colaboración en la recogida selectiva y de información sobre la importancia de separar en origen los residuos de papel y cartón en los 1.500 comercios ubicados en el área de recogida “perta a puerta” de la ciudad.
- Atención a las solicitudes de información de los establecimientos comerciales en cuanto a los recuperadores de los residuos, sobre los sistemas de recogida selectiva, los distribuidores de papel reciclado, y sobre la introducción de buenas prácticas.

Ciudadanos:

Reducir y reciclar es cosa de todos. Los ciudadanos se convierten en uno de los factores clave para consolidar la recogida selectiva. La separación en origen de los residuos y su posterior depósito en los contenedores azules requieren necesariamente la participación de los ciudadanos. Por este motivo hemos incidido en la formación y la sensibilización de toda la comunidad local:



Distribución de la papelería en un centro escolar.

- Campaña publicitaria, que constó de 4 anuncios en televisión (emitidos más de 50 veces), 4 de radio (emitidos más de 190 veces), 8 en prensa escrita (28 veces) y mobiliario urbano (85 muppis).
- Distribución de 100.000 papeleras para realizar la separación en origen de los residuos de papel en los domicilios particulares de Zaragoza.
- Mejora del servicio de recogida selectiva por parte del Ayuntamiento de Zaragoza, y con recursos propios, ampliando el número de contenedores para la recogida selectiva de papel pasando de 500 a 721, poniendo en marcha un servicio de “repaso”, y reforzando el servicio con tres camiones más para retirar los residuos de los contenedores.
- Elaboración de una página web para difundir el proyecto a través de internet.
- Periódico del papel: realización de dos números que recogen los pormenores del proyecto. Se han distribuido de forma gratuita entre los diferentes públicos objetivos de la ciudad, y se han remitido a distintas entidades y personas de España y Europa.
- Atención a las solicitudes de información de los ciudadanos en cuanto a los sistemas de recogida selectiva, los distribuidores de papel reciclado, y sobre la manera de reducir el consumo de papel.

Políticas de apoyo:

Además, hemos realizado una serie de propuestas para modificar la normativa referente a la gestión de los residuos con el objeto de crear estrategias e instrumentos de apoyo para la prevención y el reciclaje de los residuos urbanos, siendo nuestra capacidad la de proponer y dinamizar los cambios que tienen que ser aprobados por las administraciones públicas competentes:

- Realización de las jornadas “Instrumentos Económicos para la Prevención y el Reciclaje de Residuos Urbanos”, con la participación de expertos nacionales y representantes de administraciones públicas con competencias en la materia.
- Realización de un debate-coloquio sobre los costes de la gestión de los residuos, con los representantes municipales de Zaragoza y de otras ciudades del Estado.
- Elaboración y edición del libro “Instrumentos Económicos para la Prevención y el Reciclaje de los Residuos Urbanos”, que recoge las ponencias más destacadas de las jornadas desarrolladas con el mismo título además de una declaración realizada por la Fundación Ecología y Desarrollo.
- Elaboración de dos propuestas para modificar las Ordenanzas Municipales referentes a las tasas por depósito de residuos en vertedero, y a la publicidad directa en los buzones, introduciendo criterios para promocionar la prevención y el reciclaje de los residuos, especialmente de papel y cartón.



Presentación de los expertos en las jornadas sobre instrumentos económicos para la prevención y el reciclaje de los residuos urbanos, noviembre 2000.

6. RESULTADOS:

Zaragoza, modelo en el uso de papel:

A lo largo de dos años de trabajo, hemos conseguido estimular y dinamizar a la sociedad de la ciudad de Zaragoza y propiciar algunos cambios clave en las pautas de consumo y en la gestión de los residuos de papel y cartón. Algunos de los resultados que se han obtenido a través de las actuaciones de los diferentes públicos objetivos del proyecto así lo prueban:

- La ciudad de Zaragoza ha alcanzado las 15'01 toneladas de residuos de papel recuperados por cada contenedor, valor que le sitúa como referente nacional en recogida selectiva atendiendo al nivel actual de equipamientos y población atendida.
- Como aportación a la mejora del servicio de recogida selectiva por parte del Ayuntamiento de Zaragoza, y con recursos propios, se ha ampliado el número de contenedores para la recogida selectiva pasando de 500 a 721, se ha puesto en marcha un servicio de “repaso”, y se ha reforzado el servicio con tres camiones más para retirar los residuos de los contenedores.

- Se ha incrementado el uso de papel reciclado en un 128%, sólo en el periodo 1999-2000.
- 51 centros escolares se han convertido en amigos de los árboles, es decir, han puesto en práctica medidas para reducir el consumo y mejorar la gestión de los residuos de papel.
- 25.000 alumnos de Zaragoza han participado en las diversas actividades planteadas en la campaña.
- 31 edificios emblemáticos (administraciones públicas, entidades sociales y empresas) se han convertido en amigos de los árboles, es decir, han puesto en práctica medidas para reducir el consumo y mejorar la gestión de los residuos de papel.
- Más de 100 entidades sociales de la ciudad han colaborado a través de la difusión del proyecto y participando en la recogida selectiva de papel.
- Se han instalado 5.000 contenedores de cartón para la consolidación de la recogida selectiva de papel y cartón interna en administraciones públicas, entidades sociales, empresas y centros escolares.
- 80 entidades han repartido 100.000 papeleras para realizar la separación en origen de los residuos de papel en los domicilios particulares de Zaragoza (casi la mitad de los hogares de la ciudad).
- www.ecodes.org/lifepapel recibe alrededor de 1.000 visitas semanales.
- Más de 10.000 personas han recibido alguno de los materiales editados en el transcurso del proyecto.
- Más de 500 personas han participado en las diversas jornadas realizadas a lo largo del proyecto.
- 140 voluntarios han repartido información sobre la recogida selectiva de papel y un cutter para facilitar el plegado de las cajas y envases de cartón en los más de 1.500 establecimientos comerciales ubicados en la ruta de recogida puerta a puerta.
- 8.000 comercios (prácticamente el 100% de los establecimientos comerciales) han recibido información sobre el ahorro de papel y los sistemas de recogida selectiva de papel.



Campaña de sensibilización, mobiliario urbano.

Transferencia de resultados:

Las enseñanzas y las actividades desarrolladas se pueden trasladar a cualquier ciudad o región que quiera consolidar la recogida selectiva de papel y cartón, o quiera trabajar en la reducción del consumo de papel.

En este sentido, en el año 2001 el Ayuntamiento de Burgos ha adaptado el material didáctico del proyecto, que se ha trabajado en los centros escolares de la ciudad.

También hemos desarrollado un proyecto de sensibilización y consolidación de la recogida selectiva de papel y cartón en la Comarca del Sobrarbe (Huesca) que, en gran medida, ha supuesto trasladar al medio rural de Aragón las enseñanzas del proyecto desarrollado en Zaragoza.

Es necesario subrayar que la web del proyecto recibe una media de 1.000 visitas semanales, y que alrededor del 50% de las mismas proviene de América Latina.

Conocimientos adquiridos:

El análisis de nuestra experiencia sobre la reducción en el consumo de papel y la consolidación de la recogida selectiva de sus residuos nos ha reportado diversas enseñanzas:

- Las políticas institucionales incentivadoras de la reducción y el reciclaje de los residuos son el complemento necesario para la consolidación de la recogida selectiva;
- Las fluctuaciones existentes en el mercado del papel recuperado hacen que existan dificultades para mantener un precio de referencia que permita consolidar un mercado de la recuperación independiente de los grandes grupos empresariales;



Rueda de prensa celebrada en el C.P. Eliseo Godoy Beltrán para presentar la papelería domiciliaria, 4 de junio de 2001.

Consideramos que el éxito de la recogida selectiva de papel y cartón está vinculado necesariamente a la conjunción de seis factores claves:

$$R = E + P + N + S + C$$

Siendo:

- R= Recogida selectiva de papel y cartón
- E= Equipamientos (contenedores y sistemas de gestión)
- P= Precio del papel y cartón recuperado
- N= Normativa
- S= Sensibilización cívica
- C= Coordinación

- La existencia de equipamientos suficientes es de importancia capital para garantizar el buen funcionamiento del sistema de gestión teniendo en cuenta, al menos, el ratio de un contenedor cada 500 habitantes como marca el Plan Nacional de Residuos (a mayores equipamientos, menores son las distancias que tiene que recorrer el ciudadano para depositar los residuos de papel por lo que el esfuerzo es menor);
- La formación e información del ciudadanos es fundamental para aumentar el volumen de residuos de papel recogidos en los contenedores y evitar el depósito de elementos impropios en el contenedor;
- Existe una dificultad, en algunos casos casi insalvable, para recoger los residuos de los pequeños productores. Los recuperadores consolidados sólo se hacen cargo de la recogida de los grandes productores, que permiten rentabilizar su actividad teniendo en cuenta el precio del papel recuperado. De esta manera, la voluntad de recuperar los residuos de papel de los pequeños productores (despachos profesionales, oficinas, pequeñas y medianas empresas (pymes), sedes de asociaciones y entidades sociales) no se ve correspondida por la ausencia de empresas recuperadores que hagan frente a estas necesidades.
- Las ecoauditorías son un instrumento clave a la hora de introducir cambios en entidades sociales, instituciones públicas, empresas y oficinas. No obstante, es importante subrayar la necesidad de realizar un trabajo constante de retroalimentación para que los responsables de las entidades que realizan la auditoría tengan a su disposición la información necesaria para poder llevar a cabo los cambios necesarios en sus hábitos de consumo de papel.
- El trabajo con los escolares es necesario, fundamental y gratificante en cuanto a los resultados y la participación que se obtiene. No obstante, es necesario reflexionar a la hora de realizar propuestas de trabajo y proponer actuaciones inéditas o diferentes que destaquen en la amplia oferta de actividades que se plantean a los centros escolares.
- Se puede asegurar que los establecimientos comerciales son uno de los mayores productores de residuos de papel de la ciudad. Por este motivo, gran parte de los problemas de “colapso” de los contenedores se produce al depositar los residuos comerciales, sobre todo envases de cartón. La realización de actividades específicas de formación e información de los comerciantes es fundamental para evitar los problemas detectados. De la misma forma, la recogida puerta a puerta es un sistema eficaz para recuperar estos residuos por lo que es necesario impulsar este modelo.
- En la modificación de los hábitos de consumo y la sustitución del papel producido con fibra virgen por papel reciclado nos encontramos con constantes tópicos e informaciones interesadas que hay que romper. Es común encontrar reticencias al uso de papel reciclado debido a la calidad del papel, sobre el precio, y sobre los posibles problemas que genera en los equipos de ofimática. Es un problema de falta de información y de dificultad para enfrentarse a los cambios de hábitos.



Seminario sobre la gestión del papel en oficinas organizado en la sede de la Confederación de Empresarios de Aragón, noviembre de 2001.

Acciones futuras:

Una vez finalizado el proyecto “Zaragoza ahorra papel... y árboles”, y como resultado del trabajo realizado, la Fundación Ecología y Desarrollo tiene previsto seguir trabajando en el consumo responsable de papel y en la consolidación de la recogida selectiva de los residuos de papel y cartón.

Actualmente estamos desarrollando diversas iniciativas con los socios del proyecto para continuar trabajando con estos objetivos en la ciudad de Zaragoza, y en concreto en:

- El asesoramiento a los edificios municipales sobre prácticas de reducción de consumo de papel, uso de papel reciclado y recogida selectiva de los residuos de papel y cartón
- La organización de actividades de sensibilización dirigidas a los establecimientos comerciales para fomentar la recogida selectiva de papel
- En la puesta en marcha del “teléfono de papel”: apoyo a las personas y colectivos que quieren desarrollar buenas prácticas en el uso de papel en la ciudad
- En la creación y dinamización de la mesa del papel
- En la elaboración, edición y distribución de dos números del Periódico del papel dirigidos a las empresas, industrias, entidades e instituciones públicas y privadas, y centros escolares que quieren poner en práctica buenas prácticas sobre el uso del papel
- En el mantenimiento de la página web del papel

También se han interesado por estas líneas de actuación diversas ciudades del Estado, como Burgos o Jaca, con las que estamos trabajando para realizar diversas actividades. Por último, estamos en contacto con diferentes entidades de ámbito nacional, Asociación Nacional de Fabricantes de Pastas, Papel y Cartón (ASPAPEL) y la Asociación Española de Fabricantes de Cartón Ondulado (AFCO) entre otras, para promocionar actividades concretas para promocionar el uso de papel y cartón frente a otros materiales no biodegradables.

LISTADO DE AMIGOS DE LOS ÁRBOLES:

Entidades y Administraciones Públicas	Centros Escolares (sigue)
Centro de At. Primaria Actur Sur	Colegio Condes de Aragón
Centro de At. Primaria San José Centro	Colegio Cristo Rey Escolapios
Centro de At. Primaria San José Norte	Colegio Escuelas Pías
Centro de At. Primaria San Pablo	Colegio Jesús María El Salvador
Diputación Provincial de Zaragoza	Colegio Juan de Lanuza
Dirección At. Primaria Áreas 2 y 5 (Insalud)	Colegio La Purísima y San Antonio
Dir. Territorial, Zona 4ª Correos y Telégrafos	Colegio La Salle Montemolín
El Justicia de Aragón	Colegio Laviaga Castillo
Facultad de Derecho, Universidad de Zaragoza	Colegio Lestonnac
Hospital Miguel Servet	Colegio Liceo Europa
Hospital Royo Villanova	Colegio María Rosa Molas
Juez Decano de los Juzgados de Zaragoza	Colegio Moliere
Juzgado de Instrucción nº 3	Colegio Moncayo San Valero
Registros de la Propiedad de Zaragoza	Colegio Público Basilio Paraíso
Entidades Sociales	Colegio Público Cesáreo Alierta
Fundación Ramón Rey Ardid	Colegio P de Educ. de Adultos Juan José Lorente
Scout de Aragón	Colegio Público Eliseo Godoy Beltrán
Entidades Empresariales	Colegio Público Eugenio López y López
Cámara de Comercio de Zaragoza	Colegio Público Hilarión Gimeno
Confed. Regional de Empresarios de Aragón	Colegio Público Basilio Paraíso
CEPYME Aragón	Colegio Público Cesáreo Alierta
DKV-Seguro	Colegio Pº Educación Adultos Juan José Lorente
Fersa Rodamientos Europeos S.A.L.	Colegio Público Eliseo Godoy Beltrán
Grupo La Veloz Sociedad Cooperativa	Colegio Público Eugenio López y López
Hispano Carrocera, S.A	Colegio Público Hilarión Gimeno
Iberlingva	Colegio Público Zalfonada
Industrias SERVA, S.A	Colegio Romareda
Kaeser Compresores, S.L.	Colegio Sagrado Corazón (Corazonistas)
Kalibo, Correduría de Seguros, S.A.	Colegio Salesianos Nuestra Señora del Pilar
Lackey S.A.	Colegio San Alberto Magno
Radio Zaragoza Cadena SER	Colegio Santa Magdalena Sofía
Serunión	Colegio Santa María del Pilar Marianistas
Sindicato UGT- Aragón	Fundación San Valero
Supermercados SABECO SA	IES Andalán
Tailor Metal, S.A.	IES Corona de Aragón
Valeo Térmico Motor S.A.	IES El Portillo
Vitrogar S.A.	IES Félix de Azara
Centros Escolares	IES Grande Covián
Asociación Juvenil Almozandía	IES Ítaca
Centro de Tiempo Libre Cadeneta	IES Joaquín Costa, Cariñena
Centro Ocupacional Vértice	IES Los Enlaces
Centro Ocupacional Romareda	IES Luis Buñuel
C.O.D. Santo Domingo de Silos (primaria)	IES Pablo Gargallo
Colegio Calasancio	IES Pilar Lorengar
Colegio Cándido Domingo	IES Ramón y Cajal

COLABORADORES CON EL PROYECTO:

Entidades y administraciones públicas	Entidades y Administraciones Públicas
Alcaldía de Barrio Rural de Casablanca Alcaldía Barrio Rural de San Juan de Mozarrifar Apoyo a la Escuela Ayuntamiento de Leganes Area Servicios Públicos, Ayunt. de Zaragoza. Bibliotecas Públicas Municipales (22 centros) Centro de Atención Primaria Picarral Centro Nacional de Educación Ambiental Consejo Protección de la Naturaleza de Aragón Comisión Medio Ambiente, Cortes de Aragón Gobierno de Aragón. Dep. de Educación Gobierno de Aragón. Dep. de Medio Ambiente Instituto Aragonés de Fomento (IAF) Instituto Aragonés de la Mujer (IAM) Grupo Municipal CHA, Ayt. de Zaragoza Grupo Municipal PP, Ayt. de Zaragoza Grupo Municipal PSOE, Ayt. de Zaragoza Hospital Provincial. Servicio de Psiquiatría Junta Municipal de Distrito La Almozara Junta Municipal de Distrito Margen Izquierda Junta Municipal de Distrito San José Junta Municipal de Distrito Universidad Junta Vecinal Barrio San Gregorio Patronato Municipal de Turismo Plan Integral del Casco Histórico S.A. Zaragoza Deporte Municipal Saneamientos de Córdoba S.A (SADECO) Servicios Sociales, Ayuntamiento de Zaragoza	Sociedad Municipal de Rehabilitación Torreón Fortea, Ayuntamiento de Zaragoza Unidad de Atención Domiciliaria 061 (INSALUD) Univ. de Zaragoza, Centro Politécnico Superior Universidad Pública de Navarra
	Entidades sociales
	Centro de convivencia 3ª edad de Torrero Centro Cultural la Almozara Centro del Producto Reciclado CEPA Colegio Oficial Adm. de Fincas Urbanas Aragón Federación de Asoc. de Barrios de Zaragoza Fundación Dexailles GEA 21 Gedesma Greenpeace Grupo Ornitológico Balear (GOB) IFET Organización Juvenil Española (OJE) Parroquia Corazón de María Parroquia San Gregorio Partido Comunista de Aragón Sindicato de trabajadores CC.OO. Aragón Sociedad Española de Ornitología (SEO) Traperos de Emaús Pamplona Unión de Asociaciones de Vecinos Cesaraugusta WWF Adena

(sigue)

Zaragoza ahorra y recicla papel



Diseño gráfico de las papeleras domiciliarias y otros elementos de sensibilización, realizado por Isidro Ferrer, Premio Nacional de Diseño 2002.

COLABORADORES CON EL PROYECTO

Entidades Empresariales	Entidades Empresariales
Agroseguros S.A. ADIDAS Zaragoza, Departamento de RR.HH. AENA Aeropuerto de Zaragoza Arrondo, S.L Artec S.L. Asoc. Detallistas Mercado Central de Zaragoza Asociación Española de Recuperadores de Economía Social y Solidaria (AERESS) Asociación Nacional de fabricantes de Pasta, Papel y Cartón (ASPAPPEL) BSH Balay S.A. BSH Electrodomésticos España S.A. BSH Interservice S.A. Caja de Ahorros de la Inmaculada CODEF Colectivo de Educación Ambiental SL (CEAM) DAPSA Echezarreta, S.A. Envega. S.Cop. Euroresiduos, S.L FCC, S.A. delegación de Aragón Fremap Galvasa Garcés Recuperaciones S.L. Geplass Metal Hotel Boston IBM Zaragoza IDOM Ingeniería Inversiones Rentaragón S.A. Isolux War, S.A. Izquierdo Informática Jhonsons Control Ligallo de Fablans de L'Aragonés Limasa López y Torres, S.L MAGISTER Menaje y Confort	Ortofoto S.A Pariber, S.A. Punto de Comunicación Recae Reciclajes Aragoneses S.A. (REASA) Recicleta Repacar (Asociación Española de recuperadores de papel y cartón) Federación de Empresarios de Comercio y Servicios de Zaragoza y Provincia (ECOS) Sansueña, Industrias Gráficas S.A. Taller Fogaral Torras Papel S.A. Transportes Vía Augusta S.A. TYPSA
	Centros de Educación
	Centro de Educación de Adultos Gómez Lafuente Centro Educ. Infantil y Primaria A. Martínez Caroy Centro de Profesores y Recursos Juan de Lanuza Centro de Reforma San Jorge Colegio Andrés Olivan Colegio Británico de Aragón Colegio Hermanos Argensola Colegio La Portalada Colegio Las Anas Colegio Madres Escolapias Colegio Mayor La Anunciata Colegio Público Andrés Manjón Colegio Público Buen Pastor Colegio Público César Augusto Colegio Público Doctor Azúa Colegio Público San José de Calasanz CRA las Viñas Colegio San Vicente de Paúl Escuela de Tiempo Libre Oliver Max-Planck Gym Gelsenkirchen, Deutschland Northgate High School Dereham, England