

# Boletín E+D

Número 1

Edita Fundación Ecología y Desarrollo

Diciembre 1995

## EN MARCHA

### CONGOSTO DE OLVENA

La denuncia presentada ante la Dirección General XI de la Comisión de la Unión Europea ha sido registrada, y será examinada en relación con las disposiciones de Derecho comunitario aplicables. La FED será informada de los resultados de este examen, así como de la tramitación que la Comisión dé a esta denuncia.

Por otra parte, la comparecencia de D. Pedro Franco como representante del MOPTMA en el Foro Verde celebrado en Barbastro el 5 de octubre, donde afirmó que las obras de Olvena estaban paralizadas y se atenderían todas las sugerencias de cambio respecto del proyecto, dieron lugar a la mañana siguiente a una rueda de prensa convocada por D. César Escribano, director provincial del MOPTMA en Huesca, y por D. Rafael López Guarga, director del proyecto, en la que desmentían estas afirmaciones realizadas en el Foro. Afirmaban en dicha rueda de prensa que se estaba pensando en un modificación del proyecto en el que se incluirían medidas correctoras y minimizadoras del impacto ambiental.

A partir de este momento, y después de que la FED solicitara públicamente la dimisión del director provincial y del director del proyecto, se elaboró un documento de propuestas técnicas concretas y se iniciaron contactos entre la FED y representantes del MOPTMA en Aragón, D. César Escribano en Huesca y D. Mariano Ferrando en Zaragoza. En estos encuentros

tratamos de llegar a acuerdos sobre la modificación de los puntos concretos de las obras que nos parecen más graves en cuanto a los impactos ambientales que producen.

Por su parte, la Dirección General de Información y Evaluación Ambiental del MOPTMA se ha puesto en contacto con la FED para intercambiar puntos de vista sobre el proyecto. Está pendiente igualmente una reunión, aquí en Zaragoza, con un representante de dicha dirección general, que tomó iniciativas en defensa del análisis ambiental del proyecto ya en junio, y ha visitado las obras en varias ocasiones.

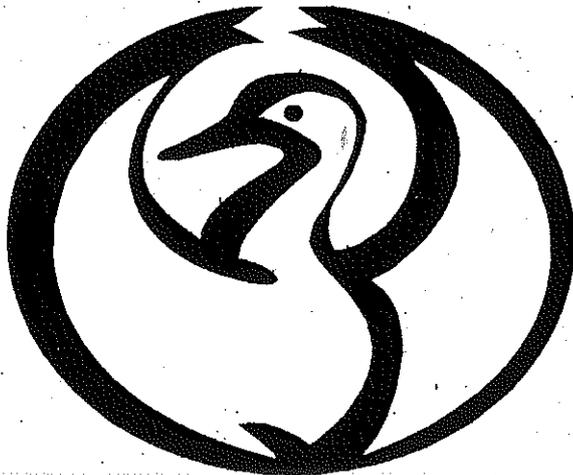
Las expectativas, como se ve, son positivas, porque aunque las obras están algo avanzadas, cabe mantener esperanzas en que se modifiquen algunos de los puntos negros del proyecto y se realice un conjunto de medidas correctoras, muy necesarias en todo proyecto de infraestructuras y más en un paraje como el congosto.

La Fundación tiene más frentes abiertos en este tema. La prensa se ha mantenido interesada en cubrir todos los pasos que ha seguido este largo proceso de defensa del Congosto de Olvena, y últimamente lo cubre incluso a iniciativa propia.

En las Cortes de Aragón, las gestiones de la FED han dado lugar, por una parte, a sendas preguntas dirigidas a la DGA por parte de los grupos parlamentarios de IU y de la CHA, relativas a las obras, y por otra, a una visita que el miércoles 29 de noviembre realizarán los diputados de la Comisión de Agricultura y Medio Ambiente al congosto.

### PROYECTO DE IMPACTO AMBIENTAL

Para la consecución de los objetivos contemplados para este proyecto se han mantenido reuniones con colaboradores voluntarios de la Fundación, para



### En este ejemplar

1 En Marcha

2 Banco Documental

3 EcoFundación

4 La Agenda

conformar un equipo que permita analizar las distintas declaraciones de impacto relacionadas con el ámbito territorial de Aragón.

A su vez se ha realizado una primera aproximación a la Confederación Hidrográfica del Ebro para analizar la problemática del procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental en los casos de su competencia.

Por último, y tras conseguir el borrador de anteproyecto de nueva Ley de Impacto Ambiental, se ha procedido a su análisis, asistiendo a unas Jornadas que organizaba en Madrid la Fundación Universidad-Empresa en las que el tema principal de debate era esta importante modificación de la legislación sobre impacto ambiental.

Todo ello servirá para la elaboración de un planteamiento inicial que, tras debatirse en el próximo Consejo de la Fundación, será la dirección de trabajo a asumir por este proyecto.

### PROYECTO PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

Pretende iniciar experiencias piloto, en el mundo industrial en Aragón.

Finalidad: Estimular la reconversión cultural y tecnológica de las empresas.

Objetivo: Un estudio-propuesta aplicable posteriormente al Sector de artes Gráficas en forma de un proyecto real de Producción Limpia.

Situación: Fase avanzada de definición.

Equipo del Proyecto: Cristina Castro y J. Angel Ruperez.

### FOLLETO GENERAL

En las últimas semanas se editó un folleto general sobre la FED. En él se resume la filosofía y definición general de la FED. Al mismo tiempo incluye una ficha para posibilitar la participación en la FED de personas comprometidas con el Medio Ambiente. Para estructurar dicha participación se establecen tres niveles: asociado/a, voluntario/a y miembro del Banco de Capital Humano.

No se han distribuido todos los ejemplares pero ya se han recibido las solicitudes de varias personas que quieren colaborar de alguna de las formas establecidas.

Una de las medidas más eficaces para incrementar el número de personas que se vinculan a la FED es seguir la iniciativa que han tenido algunos miembros de la FED: enviar el folleto general a sus amistades junto con una carta personal de invitación a incorporarse a este proyecto colectivo.

### ENTREVISTAS OFICIALES

Siguiendo la política de presentaciones oficiales a los responsables de la política medioambiental en nuestra región, no hemos entrevistado con el Director General del Medio Natural, de la DGA, Pablo Múñilla, con el Director General de Calidad Ambiental, Andrés Esteban y con el Concejal de Medio Ambiente de la ciudad de Zaragoza.

Todas las entrevistas fueron cordiales. En ellas la FED explicó sus directrices de

trabajo y su programación para el presente curso. También sirvieron estos encuentros para conocer las intenciones y propuestas de los responsables mencionados

### AHORRO DE AGUA

Se está desarrollando la experiencia piloto del proyecto. Se están probando los mecanismos operativos y organizativos ya que la eficacia de la tecnología está suficientemente contrastada. La filtración a los medios de comunicación de la iniciativa provocó un interés explicable, dada la situación de sequía que vive nuestro país y el permanente eco que la política sobre el agua tiene en estos momentos en la sociedad.

Sin embargo, no se quiere precipitar la presentación oficial del proyecto

### VISITA DEL ALCALDE DE LEÓN (NICARAGUA)

El Alcalde de León, (Nicaragua) visitó la ciudad de Zaragoza recientemente. Una de sus finalidades era agradecer a la DGA el apoyo económico que presta a la FED en la ejecución de un proyecto de Cooperación para el Desarrollo en el reparto Venceremos, una barriada de la ciudad de la ciudad de León (Nicaragua). En dicho proyecto la Alcaldía de León y la FED son socios.

El Alcalde de León, acompañado por el presidente y director de la FED, se entrevistó con el presidente de la Comunidad Autónoma, Santiago Lanzuela. Fue una conversación muy especial ya que Santiago Lanzuela fue cooperante en Nicaragua. El Alcalde de León también mantuvo contacto, con la misma finalidad reseñada anteriormente, con el Consejero de Bienestar Social, Fernando Labena y con el Director General de Bienestar Social, Félix Ruiz.

Posteriormente, el Presidente de la FED y Director del Colegio Mayor Cerbuna ofreció una comida al Alcalde de León e invitados especiales pertenecientes a entidades o instituciones que mantienen relaciones o proyectos con dicha ciudad nicaragüense (Ayuntamiento de Zaragoza, Universidad, Federación de Asociaciones y Barrios de Zaragoza, Federación de Casas de Juventud.)

El Alcalde de León también mantuvo una entrevista con el Rector de la Universidad (ya que se está gestando la creación de una Facultad de Veterinaria y la realización de una Diplomatura en Promoción Social en la ciudad centroamericana mencionada), con la Alcaldía de Zaragoza (existe una colaboración municipal con la Alcaldía de León) y con el Cabildo del Pilar (le hicieron entrega de una imagen de la Virgen con destino a la Iglesia de la Virgen del Pilar de Zaragoza, situada en el barrio del mismo nombre.)

### PLAN HIDROLÓGICO DEL EBRO

La Confederación Hidrográfica del Ebro ha elaborado por fin el Plan Hidrológico de Cuenca, que en estos momentos se encuentra en plazo de alegaciones. Este

plazo acaba el próximo día 2 de enero, se informarán las alegaciones hasta el 8 de enero, día en que se convocará al Consejo del Agua para el pleno del día 23 en el que se tratará su aprobación. Los representantes de las organizaciones ecologistas en el Consejo han promovido la elaboración de unas alegaciones con sólida base técnica y científica, compuestas de las colaboraciones de un buen número de profesionales y expertos de toda la cuenca y ámbitos variados, agrupados en los siguientes grupos de trabajo: Demandas agrícolas, industriales y urbanas; Valores ambientales, usos recreativos y calidad de las aguas; Consideraciones jurídicas y administrativas del proceso de elaboración y aprobación del Plan y Economía del agua. La FED coordinará las tareas de los dos primeros grupos, así como la redacción del documento síntesis.

### **BUSCANDO UN MARCO PARA EL MOVIMIENTO ECOLOGISTA**

El colectivo ecologista está intentando buscar una plataforma común para todos los grupos que existen en Aragón, actualmente existirían dos coordinadoras, (que no vamos a entrar a detallar su naturaleza). Esta diversificación no es operativa, por ello se ha creado un grupo de trabajo que está intentando encontrar un espacio común y forma de trabajar. Nuestra postura es colaborar y asumir las decisiones que salgan de ese grupo de trabajo. Os comunicaremos los resultados.

### **SERVICIO POPULAR DE INFORMACIÓN ELECTRONICA (SPIE)**

Internet se ha puesto de moda y la Fundación no podía quedar atrás y por ello, hemos decidido apostar por el proyecto que Ingenieros sin Fronteras ha propuesto a las principales ONGs de Aragón.

Vamos a participar en la puesta en marcha de un Servidor que para los profanos podríamos definir como un tablón de información al que se accede desde Internet. Las ventajas son muchas, por una parte se consigue dar divulgación a unos niveles insospechados de todas las actividades que cada entidad participante va realizando y de otras asociaciones que pueden colaborar. A la vez podremos "navegar" en el universo de la información por antonomasia. Un servicio complementario al que también accederemos es el correo electrónico.

El proyecto se encuentra, actualmente, en fase de aprobación de estatutos.

### **DEMANDAS TRAMITADAS**

Desde el último boletín hemos atendido dos demandas que os detallamos a continuación:

**Sahún:** Nos informaron que se había solicitado licencia para una granja de vacas en un zona de Sahún de un elevado valor natural y artístico, este último calificativo se explica porque la granja quedaría a unos 50 metros de

una iglesia románica. La postura de la Fundación fue estudiar la documentación facilitada y remitir a la Comisión Provincial de Ordenación del Territorio en Huesca nuestra preocupación por la ubicación de esta granja, haciendo hincapié en que estamos a favor de este tipo de desarrollo pero que siempre hay que intentar compaginarlo con los valores de la zona.

**Gallocanta:** Nos han llegado noticias de que la Fundación Blanch ha reemprendido las obras del centro de interpretación de Bello, obras que estaban paralizadas judicialmente. Nuevamente hemos transmitido nuestra preocupación a la Comisión Provincial de Ordenación del Territorio en Teruel.

**Huerva:** La situación medioambiental de este río es caótica, pero no perdida. A través del teléfono verde nos han llegado en repetidas ocasiones denuncias de vertidos, pero en esta ocasión ha sido la propia Confederación Hidrográfica del Ebro la que ha sido denunciada. Los sistemas que utiliza para limpieza de riberas dista mucho de ser medioambientalmente aconsejables. En esta ocasión la denuncia llegó acompañada de fotos donde se podía apreciar el desastre que habían causado, había desaparecido la vegetación e incluso el cauce del río era transformado. Se curso denuncia por estos hechos ante la Confederación Hidrográfica del Ebro y posteriormente se informó a los medios de comunicación.

### **COLABORACIONES**

**Beceite:** Se ha creado una coordinadora en la zona en defensa del Matarraña. Su creación se debe a las obras que Confederación Hidrográfica quiere acometer en la entrada de Beceite para bombear agua del Matarraña al Pantano de la Pena. En este caso desde la Fundación se les ha facilitado información.

### **LA AGENDA 21 EN MUNICIPIOS Y REGIONES. UN RETO EUROPEO. ENCUENTROS DE VALENCIA**

El 6 y el 7 de noviembre, en Valencia, la F.E.D. fué invitada a participar en un encuentro de ONGs europeas por el medio ambiente y representantes de la Administración pública. El encuentro fué organizado por la Oficina Europea del medio ambiente. B.E.E. Buro European Enviroment, (la coordinación europea de las ONGs en el medio ambiente, una especie de "lobby" ecologista ante la Unión Europea). El gran tema del encuentro era como aplicar la Agenda 21 a los municipios y regiones, y cómo hacerlo a través de la colaboración ante autoridades locales y ONGs. El encuentro, también sirvió para establecer contactos personales con el representante de la CODA ante el B.E.E., Buro European Enviroment, miembro del secretariado permanente del Buro y, por supuesto, para recoger valiosa documentación de distintas experiencias europeas. (La documentación se encuentra en la

Fundación. Interesados contactar con Jerónimo Blasco o Víctor Viñuales.)

### **BANCO DOCUMENTAL**

- Sentencia de la Audiencia Nacional sobre el recurso de la Coordinadora de Itoiz. 29 de Septiembre de 1995.
- Borrador de Anteproyecto de Nueva Ley de Impacto Ambiental. 13-07-95.
- Avance del Plan Nacional de Regadíos.
- Plan Hidrológico de Cuenca.

### **ECOFUNDACIÓN**

#### **Noticias relacionadas con el Congosto de Olvena:**

- *Heraldo de Aragón*.  
Fecha 04-10-95; Fecha 05-10-95;  
Fecha 06-10-95; Fecha 07-10-95;  
Fecha 18-10-95; Fecha 25-10-95;  
Fecha 27-10-95; Fecha 29-10-95;  
Fecha 08-11-95;
- *Heraldo de Huesca*.  
Fecha 06-10-95;  
Fecha 07-10-95;  
Fecha 08-10-95;
- *Diario del Altoaragón*.  
Fecha 05-10-95; Fecha 06-10-95;  
Fecha 07-10-95; Fecha 08-10-95;  
Fecha 09-10-95; Fecha 20-10-95;
- *Diario 16 Aragón*.  
Fecha 05-10-95; Fecha 07-10-95;  
Fecha 25-10-95; Fecha 29-10-95;
- *El Periódico de Aragón*.  
Fecha 06-10-95;  
Fecha 28-10-95;  
Fecha 29-10-95;
- *El País*.  
Fecha 25-10-95;

#### **Noticias en relación a proyectos de la Fundación:**

- *Diario 16 Aragón*.  
"Frente común en defensa del patrimonio natural."  
Fecha: 31-10-95.
- *Heraldo de Aragón*.  
"Piden una inspección de la CHE en el Huerva."  
Fecha: 02-11-95.

#### **Reseñas al Foro.**

- *Heraldo de Aragón*.  
Agricultura ve "razonable" el plan de regadíos alternativo. Fecha: 17-11-95
- *Diario 16 Aragón*.  
El MAP ve razonable la propuesta aragonesa al PNR. Fecha: 17-11-95.
- *El Periódico de Aragón*.  
Madrid ve "razonable" el plan de Lasa sobre regadíos. Fecha: 17-11-95.

**Diario de las Ondas, transcripción de la emisión del 17-11-95.**

Programa: El Plan Nacional de Regadíos a debate.  
Espacio "Café con Pólvora" de Radio Zaragoza. 15:00 h.

### **LA AGENDA**

#### **DERECHO AMBIENTAL**

**Curso de Expertos en Legislación Ambiental.**  
Organiza: Institute for Executive Development (IEDE) y la Fundación para la Investigación y el Desarrollo Ambiental (FIDA).

Fecha: de marzo a julio de 1996, en 34 sesiones de cinco horas, (martes y sábados). Información: (91) 766 95 77

#### **GESTIÓN AMBIENTAL**

\* **Máster en Planificación y Gestión Empresarial del Medio Ambiente** (modalidad a distancia).

Organiza: Instituto de Investigaciones Ecológicas.  
Información: (95) 260 35 40.

Fax (95) 260 06 67

\* **Ecoauditorías.**

Organiza: Cámara de Comercio e Industria de Madrid. Instituto de Formación Empresarial.

Fecha: del 15 al 25 de enero./ del 11 al 21 de marzo de 1996.

Información: (91) 538 34 40/48

\* **Gestión Medioambiental.**

Organiza: Cámara de Comercio e Industria de Madrid, Instituto de Formación Empresarial.

Fecha: Enero marzo; abril - junio 1996.

Información: (91) 538 34 40/48.

#### **TECNOLOGÍAS LIMPIAS**

\* **Curso de Experto en Tecnologías Limpias.**

Organiza: Institute for Executive Development (IEDE) y la Fundación para la Investigación y el Desarrollo Ambiental (FIDA).

Fecha: De marzo a julio de 1996, 38 sesiones de cinco horas (viernes y sábado).

#### **RASTRO INFANTIL DE JUGUETES USADOS**

La asociación "Via Lactea" y "Medicus Mundi" han organizado un rastrollo de juguetes para ayudar a fomentar la lactancia materna en San Pedro de Macoris (Republica Dominicana).

Llevar los juguetes y cuentos usados el 4 y el 11 de diciembre de 16 a 20 h. Rastro infantil: 17 de Diciembre de 10 a 14 h. y de 16 a 20 h. en C.C. Delicias (Avda. Navarra). Información: 34 99 20.

#### **EL ICAP CON LA SOLIDARIDAD INTERNACIONAL**

El Instituto Cubano de Amistad con los Pueblos es el organismo oficial que se encarga de las relaciones con la solidaridad internacional. En esta línea se va editar un boletín al que podeis suscribiros. El importe de la suscripción es de 2.000 pts. al año. Comité de Solidaridad Internacionalista (boletín del ICAP) Apd. 876. 50080-Zaragoza.

# Sumario

## En Marcha:

- Seguimos fomentando la producción más limpia...
- Proyecto de autovía Nueno-Somport
- Grandes superficies
- Por un parque nacional en Monegros
- Otros temas en marcha

## Agenda

## Dossier de Prensa

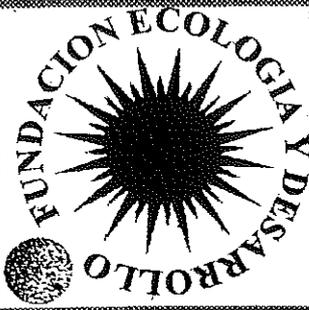
## Centro de Documentación

# En Marcha

## Y tú..., ¿qué opinas?

Como lo prometido es deuda y ya quedamos en pasar a saludarte de vez en cuando, aquí estamos de nuevo. De hecho, amenazamos con visitarte una vez al mes. De todos modos, como no queremos abusar de tu hospitalidad, confiamos en que nos devuelvas la visita. Nos encantaría que te pasaras por el boletín para darnos tu opinión sobre algún tema que sea de tu interés. Si os apetece la idea, vamos a dedicar un apartado del boletín a este menester.

Durante este último mes hemos estado trabajando desde la FED para poner en marcha un seminario sobre el uso ambiental del papel impreso; se ha suscrito un manifiesto contra la autovía Nueno-Somport; junto con otros colectivos ciudadanos hemos manifestado nuestro interés por una ciudad con un comercio integrado en nuestros barrios y casco viejo; también hemos expresado nuestro desconcierto ante la falta de apoyo por parte del Gobierno Aragonés a la creación de un parque nacional en Monegros; y más cosicas...



# Ecología y Desarrollo

Número 2

Noviembre 1996

## Seguimos fomentando la producción más limpia...

Como continuación de su programa "Producción más Limpia", la Fundación Ecología y Desarrollo promueve la realización de un *seminario sobre "el uso ambiental del papel impreso"*.

Con el objetivo general de fomentar el uso de papel con menor impacto ambiental, pretendemos aclarar y orientar el confuso mercado existente en la actualidad.

La clasificación y etiquetado (reciclado, ecológico...) del papel no tiene una base fiable. Cada fabricante incluye reclamos en forma de etiquetas, que en ningún caso están acreditadas por un organismo oficial o independiente que avale el cumplimiento de una normativa.

Por otra parte, es necesario profundizar en el debate sobre la calidad de los papeles compatibles con el ambiente. Debe fomentarse el uso de un tipo u otro de papel, en función del destino que se va a dar al mismo. En esta misma línea queremos hacer hincapié en los tipos de papel necesarios para preservar los documentos del paso del tiempo. La existencia de un papel permanente no impide que pueda tratarse de un papel ecológico o reciclado.

El seminario está orientado al gran público, grandes consumidores de papel, prescriptores de papel impreso, diseñadores gráficos y personal de Archivos y Bibliotecas.

## Proyecto de Autovía Nueno-Somport

El 26 de Septiembre el Ministro de Fomento anunció la intención del gobierno de prolongar la autovía Sagunto-Nueno, hasta el túnel de Somport

La Fundación Ecología y Desarrollo junto a Andén Tren y ONSO (Huesca); Ansar; Pedalea; Aedenat-Ecofontaneros; SIPA; UGT, CCOO y USO (Sector Ferroviario); SEMAF; CGT; AZAF; Medofosa; Otus; ADEPA; Ayuntamiento de Canfranc; y CODENA, ha firmado un manifiesto por la implantación de un Eje Norte-Sur ferroviario con el presupuesto de la innecesaria autovía Nueno-Somport. Éste se presentó en rueda de prensa en la sede de la Fundación el día 18 de Octubre.

El manifiesto pone de relieve la necesidad de rechazar la propuesta por varias razones:

Desde el *punto de vista ambiental* la prolongación de la autovía supondría un salto cualitativo en el acelerado proceso de deterioro del valle del río Aragón. Sirva de ejemplo el efecto ambiental producido por las obras de la actual carretera nacional y túneles (N-330).

Desde el *punto de vista de la política de transporte*, la intensidad de tráfico del tramo en cuestión se encuentra muy alejada de los niveles mínimos establecidos por el propio Ministerio para considerar la posibilidad de transformar una carretera en autovía. Por otra parte, ni el túnel de Somport, en construcción, ni el tramo francés con el que conecta prevén ancho de autovía. A

estas consideraciones habría que añadir la orientación actual de las directrices de la UE y de los países con más experiencia en infraestructuras de transporte en montaña, que apuntan hacia la potenciación del ferrocarril.

Desde el punto de vista económico, aunque no se ha redactado el proyecto técnico, el gasto de 45.000 millones previsto en el estudio informativo de 1992, no parece estar justificado por el escaso tiempo que se ganaría en el trayecto, menos aún si se añaden los 10.630 millones ya gastados en la mejora de la nacional 330. En cuanto al supuesto efecto benéfico para el desarrollo regional, el Tribunal de Cuentas de la Unión Europea viene alertando desde hace años sobre el peligro de sobredimensionar las infraestructuras viarias.

Por estas razones, se propone que la inversión prevista se utilice en la renovación de toda la red regional de ferrocarriles, haciéndola competitiva con la red de carreteras y preparando la infraestructura de la línea de Canfranc. Con el resto del presupuesto se podría financiar la rehabilitación de la estación de Canfranc, la construcción de la nueva estación de trenes y autobuses de Zaragoza, así como de otras localidades menores.

De este modo, Aragón impulsaría decididamente un sistema de comunicaciones sostenible, primando el transporte público, protegiendo el Pirineo y utilizando con racionalidad el dinero público.

# Programa del V Curso de Derecho Ambiental

## Aspectos Jurídico-Ambientales Teóricos y Prácticos

### PRESENTACION

Tras cuatro ediciones, en las que se ha formado a un buen número de juristas y profesionales, se convoca para 1997 el V CURSO DE DERECHO AMBIENTAL, dirigido a profesionales del derecho y de otras disciplinas relacionadas con el medio ambiente e interesadas en conocer su regulación: biólogos, arquitectos, geógrafos, geólogos, ingenieros industriales, forestales, economistas, consultores, directivos de empresas, gestores y técnicos de administraciones públicas, etc.

Para esta edición se desea facilitar el acceso a pregraduados y titulados de reciente graduación, así como a residentes en Aragón y otras comunidades autónomas, mediante la concesión de becas \* y bolsas de viaje \* que les ayuden a sufragar los gastos de matrícula y/o desplazamiento.

Al finalizar el curso el alumnado recibirá el Diploma que acredita la asistencia al Curso de Derecho Ambiental. Este Diploma será expedido conjuntamente por las entidades organizadoras: el Real e Ilustre Colegio de Abogados de Zaragoza y la Fundación Ecología y Desarrollo.

### INFORMACION GENERAL

#### FECHAS

21 de Enero a 7 de Mayo de 1997

#### HORARIO

El programa se desarrolla a lo largo de **48 horas**, distribuidas en **15 sesiones lectivas**. Para facilitar el acceso al curso a los profesionales que disponen de poco tiempo libre y a los residentes fuera de Zaragoza, se ha optado por el horario de una sola tarde a la semana, intensiva. Las clases se impartirán todos los **miércoles, de 17 a 20,15 horas**; en las semanas en la que el miércoles sea festivo se trasladarán al martes.

#### LUGAR

Las clases se impartirán en el REAL E ILUSTRE COLEGIO DE ABOGADOS DE ZARAGOZA

Don Jaime I, 18 - 50001 Zaragoza

### ORGANIZACION

Real e Ilustre Colegio de Abogados de Zaragoza y la Fundación Ecología y Desarrollo

#### DIRECTOR

Dº. José Manuel Marraco Espinosa

#### COORDINADORA DEL CURSO

Dª. Carmen Rubio del Val

#### INSCRIPCION

FUNDACION ECOLOGIA Y DESARROLLO

San Miguel, 49, 2º dcha. - 50001 ZARAGOZA

Dª. Mª. Jesús Sanz Sanjoaquín

Tel. 22 66 33 - FAX 22 64 69

**Plazas limitadas. Admisión por orden de inscripción**

#### MATRICULA

37.000 ptas. A los inscritos antes del 31 de Diciembre de 1996 se les cobrará una matrícula reducida de **35.000 ptas.**

#### FORMA DE PAGO

Efectivo y talón en la Fundación Ecología y Desarrollo, San Miguel, 49, 2º, dcha. - 50001 ZARAGOZA

Transferencia Bancaria a Banco Zaragozano, Agencia 9, C/ Santander, 36, c/c. nº 10001157-6

Remitir junto con el boletín de inscripción a la Fundación Ecología y Desarrollo, San Miguel, 49, 2º dcha.

#### BECAS \*

Se dotan **10 becas de una cuantía de 27.750 ptas.**, el 75% de los gastos de matrícula. A ellas podrán optar los pregraduados, titulados de reciente graduación y otras personas que acrediten insuficiencia de medios para acceder al curso. **El plazo para la solicitud de becas finaliza el 16 de Diciembre de 1996 a las 20 horas.**

#### BOLSAS DE VIAJE \*

- Bolsas para **residentes en Aragón**, fuera de Zaragoza: 3 bolsas de 28.000 ptas. (2.000 ptas. para cada sesión).

- Bolsas para **residentes en otras comunidades autónomas**: 3 bolsas de 56.000 ptas. (4.000 ptas. para cada sesión).

**El plazo para la solicitud de bolsa de viaje finaliza el 16 de Diciembre de 1996 a las 20 horas.**

\* La concesión de las becas y bolsas de viaje está supeditada a la obtención de la subvención correspondiente.

## PROGRAMA

- 21 **Martes, Enero**  
**SESIÓN INAGURAL**
- D. Carlos Carnicer Díez  
Decano del R. e I. Colegio de Abogados
- D. Fernando López Ramón  
Presidente de la FED  
Catedrático de Derecho Administrativo
- D. José Manuel Marraco Espinosa  
Abogado. Miembro de la FED
- 22 **Miércoles, Enero**  
**PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN LA UNIÓN EUROPEA**
- D. Angel Chueca Sancho  
Profesor Titular de Derecho Internacional Público
- 28 **Martes, Enero**  
**PROTECCIÓN DE LAS AGUAS CONTINENTALES**
- D. Antonio Embid Irujo  
Catedrático de Derecho Administrativo
- 5 **Miércoles, Febrero**  
**PROTECCIÓN JURÍDICA DE LA ATMÓSFERA**
- D. Javier Caceller Fabregat  
Fiscal del Tribunal Superior de Justicia de Valencia
- 12 **Miércoles, Febrero**  
**REGÍMEN JURÍDICO DE LOS RESIDUOS**
- D<sup>a</sup>. Carmen Ruiz Conde  
Profesora de Derecho Administrativo
- 19 **Miércoles, Febrero**  
**EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**
- D<sup>a</sup>. Cristina Álvarez Baquerizo  
Abogada, Instituto para la Política Ambiental Europea
- 26 **Miércoles, Febrero**  
**ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE**
- D<sup>a</sup>. Fé Sanchís Moreno  
Abogada. Terra, Centro para la Política Ambiental
- 4 **Martes, Marzo**  
**ACTIVIDADES CLASIFICADAS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL**
- D. Javier Domper Ferrando  
Abogado. Profesor Titular de Derecho Administrativo
- 12 **Miércoles, Marzo**  
**URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**
- D. Ignacio Pemán Gavín  
Abogado. Profesor de Derecho Administrativo
- 18 **Martes, Marzo**  
**DELITOS CONTRA LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**
- D. Antonio Vercher Noguera  
Fiscal del Tribunal Supremo
- 2 **Miércoles, Abril**  
**ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS**
- D. Gonzalo Albasini Legaz  
Abogado
- 9 **Miércoles, Abril**  
**REGÍMEN JURÍDICO DE LA CAZA Y LA PESCA**
- D. Fernando Zamora Chueca  
Abogado
- D. Carlos Carnicer Díez  
Decano del R. e I. Colegio de Abogados
- 16 **Miércoles, Abril**  
**MONTES. GESTIÓN FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE**
- D. Javier Oliván del Cacho  
Profesor Titular de Derecho Administrativo
- 22 **Martes, Abril**  
**DERECHO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN AMBIENTAL. ECOETIQUETA Y ECOAUDITORIA**
- D<sup>a</sup> Carmen Rubio del Val  
Abogada
- 30 **Miércoles, Abril**  
**RESPONSABILIDAD CIVIL POR DAÑOS AL MEDIO AMBIENTE**
- D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup>. Angeles Parra Lucár  
Profesora Titular de Derecho Civil
- 7 **Miércoles, Mayo**  
**PROTECCIÓN PENAL DEL MEDIO AMBIENTE: DELITO ECOLÓGICO**
- D. José Manuel Marraco Espinosa  
Abogado
- CLAUSTRACIÓN Y ENTREGA DE DIPLOMAS**

## Grandes Superficies.

Ante la proliferación de Grandes Superficies, que modifican el modo de vida de los ciudadanos aragoneses, varias entidades ciudadanas han planteado a las Cortes Aragonesas, a través de una comparecencia en la Comisión de Industria, Comercio y Turismo, la posibilidad de que sea tramitada por los grupos parlamentarios una proposición no de Ley para una Moratoria en la Implantación de Nuevas Grandes Superficies Comerciales. Esta comparecencia tuvo lugar el 23 de octubre.

En los últimos años se ha producido en nuestro país una profunda transformación de su sector comercial. Esta circunstancia ha traído consigo una serie de ventajas para el consumidor (ampliación de oferta y horario, y mayor competencia en precios) e inconvenientes. Los Grandes Centros Comerciales ubicados en el extrarradio de las ciudades impulsan el uso del vehículo privado y la desintegración funcional de las ciudades. Su aparición en el paisaje urbano trae como consecuencia la progresiva desaparición del comercio integrado en los centros históricos y barrios, y con él parte de la vida social que se genera en su entorno, con la consiguiente pérdida de calidad de vida en las zonas residenciales y desaparición de puestos de trabajo, no compensada por la menor creación de empleo de los nuevos establecimientos comerciales.

La aplicación de los límites marcados por el Plan General de Equipamiento Comercial de 1994, ha supuesto unos efectos, más ne-

gativos de lo esperado en un principio, sobre el comercio integrado en la ciudad, que se agravará tras la apertura de las dos nuevas grandes superficies previstas. A éste estado de cosas de por sí preocupante, se une la amenaza que supone la posibilidad de hacer uso de la vía excepcional prevista en el Plan.

## Por un Parque Nacional en Monegros

La Fundación Ecología y Desarrollo envió el día 24 de Octubre una nota de prensa en favor de la creación de un Parque Nacional en Monegros.

La nota de prensa recoge la perplejidad producida por el cambio de criterio del Consejero Aragonés de Agricultura y Medio Ambiente. La postura, contraria a la creación del Parque, se opone a las Directrices Generales de Ordenación Territorial aprobadas por el propio Gobierno de Aragón, con el voto favorable del Sr. Lasa, y en las que se asumen las propuestas contenidas en la Red de Espacios Naturales de Aragón, que recogen la declaración de un parque nacional en Monegros para el hábitat que "definir una superficie continua y no transformada conteniendo los ecosistemas más valiosos y representativos".

Esta postura resulta aun más incomprensible cuando desde el propio Ministerio de Medio Ambiente se han anunciado fórmulas de co-gestión (Comunidades Autónomas-Administración Central) de los Parques Nacionales, así como, el carác-

ter prioritario de la creación de un Parque estepario. La renuncia en favor de Almería, cuando se encuentra en fase de elaboración un Plan de Ordenación de los Recursos naturales para la delimitación del futuro Parque de los Monegros, resulta un contrasentido evidente.

## Otros Temas en Marcha

- **Memoria FED.** Se ha realizado este año, por primera vez, una memoria de actividades que queremos que tenga una periodicidad anual. En ella se recogen las principales líneas de acción de la FED. De momento esta en imprenta.
- **Reunión en la CHE.** El pasado 22 de Octubre nos recibió el presidente de la CHE. Su actitud fué correcta y cordial, aceptando la propuesta de un encuentro posterior más amplio.
- **Seguimos Trabajando en el Tema de la Nieve.** Está prácticamente organizado un Foro de la Nieve, en Huesca, para el 12 de Diciembre. También se presentarán alegaciones a la solicitud de Panticosa S.A. a la CHE, para la toma de agua del Ibón de Sabocos.
- **La FED en Internet.** La Fundación tiene una página WEB. donde se puede encontrar información sobre nuestras actividades, noticias de interés y una versión electrónica del Boletín. Nuestra dirección electrónica es:  
<http://www.lander.es/~ecodes> o en SPIE: <http://www.pangea.org/~spie/fed>

## Agenda

### Conferencias, Mesas Redondas y Foros

#### CICLO DE CONFERENCIAS Y MESAS REDONDAS: RÍOS Y CIUDADES

**Fecha:** Lunes y Martes de 4 de Noviembre a 17 de Diciembre.

**Información:** Pablo Vázquez, COAA. Tfno: 976-392450

**Lugar:** Centro Cultural y de Congresos de la CAL Paseo de las Damas 16.

**Exposición:** Paraninfo de la Universidad de Zaragoza

### Congresos, Jornadas y Seminarios

#### III JORNADAS DE DESARROLLO COMUNITARIO.

**Propuestas para el Plan Integral de Rehabilitación y Revitalización del Casco Histórico**

**Organiza:** Coordinadora Desarrollo Comunitario del Casco Viejo.

**Fecha:** 8 de Noviembre a 1 de Diciembre.

**Inscripción:** Casa de la Mujer, Centro Infantil Gusanina y Asociación de Vecinos Lanuza-Casco Viejo.

**Lugar:** Casa de la Mujer y Centro Pignatelli.

### Cursos

#### CURSO DE EDUCACION MEDIOAMBIENTAL EN EL TIEMPO LIBRE

**Organiza:** Consejo de la Juventud de Zaragoza.

**Información:** (976) 49 56 47 (C.C. Salvador Allende) y

(976) 20 14 98 (Escuela de Animación Sociocultural de Aragón)

**Fecha:** 14 y 15 de Diciembre.

**Lugar:** Centro Cultural Salvador Allende.

• Podéis disponer de información más actualizada en la página WEB de la Fundación: <http://www.lander.es/~ecodes> o en SPIE: <http://www.pangea.org/~spie/fed>

## Dossier de Prensa

### Apariciones en prensa de la Fundación:

#### Diario del Altoaragón:

- 19, Octubre, 1996, p. 9. "Una Veintena de Colectivos contra la Autovía hasta el Somport".

- 25, Octubre, 1996, p. 10. "La oposición del GA al Parque de Monegros contradice el contenido de las Directrices de Ordenación...".

#### Heraldo De Aragón:

- 27, Octubre, 1996, p. 7. "El parque de Monegros, en entredicho".

#### Periódico De Aragón:

- 19, Octubre, 1996, p.11. "Rechazan la Prolongación de la Autovía hasta el Túnel del Somport".

- 25, Octubre, 1996, p.10. "Críticas a Lasa por oponerse al parque natural de Monegros: Ecología y Desarrollo y SEO están a favor".

- 6, Noviembre, 1996, p.12. "Desacuerdo sobre quién asume el coste de las

tecnologías limpias".

- 6, Noviembre, 1996, p.12.

"Viñuales: "Si me miro a mí mismo soy un pecador".

### Dossieres de prensa disponibles

Se encuentran a vuestra disposición varios dossiers de prensa ya preparados sobre:

- Fundación.
- Biescas.
- Plan Estratégico de la Nieve.
- Acelerador de Energía.
- Monegros.

Os agradeceríamos cualquier información adicional que podáis aportar.

## Centro de Documentación

### Informes elaborados por la FED

ABAD, JORGE: **Impacto Ambiental.** Estado de la evaluación de impacto ambiental en Aragón. Posibles soluciones.

BLASCO, JERONIMO: **Tributos ecológicos.** Informe-Propuesta para la implantación de tributos ecológicos en Aragón.

GRANELL, LUIS: **Aragón no Puede Perder el Tren.** Propuestas para un plan de transporte ferroviario en Aragón.

LARRUGA, SUSANA: **La Adaptación Ambiental de las Carreteras del Pirineo Aragonés.** Diagnóstico de la situación y propuestas de actuación.

## Boletín de Sumarios

Se encuentran a vuestra disposición los boletines de sumarios de Enero a Octubre de este año.

### Novedades Octubre-Noviembre

**BARBERÁN, R. y OLIVÁN J.:** La Política Ambiental de la Comunidad Autónoma de Aragón. Zaragoza: Mira Editores, 1996.

**CAIRCROSS, F.:** Ecología S.A. Hacer Negocios Respetando el Medio Ambiente. Madrid: Ecoespaña., 1996.

**CEPRODEL:** La Participación Popular en el Desarrollo Económico Local. Managua: CEPRODEL, 1995.

**CORONAS, M.:** Que Animales, Fraga: Aula Libre, 1995.

**CORONAS, M.:** Leer en Sobrarbe: Guía de la exposición y textos de animación lectora, Fraga: Asociación Cultural "El Gurrión", 1996.

**DGA; Ayuntamiento de Alcañiz:** Arboles singulares del Bajo Aragón, Zaragoza: Mira editores, 1996.

**GARCIA, M. y PARDO, R. (Eds.):** Ecología, Relaciones Industriales y Empresa. Bilbao: Fundación BBV, 1994.

**ROMERO, E.:** Material didáctico para Educación Ambiental, Madrid: Cruz Roja Juvenil; Ministerio Agricultura, 1996.

**VILANOVA, E. y VILANOVA, R.:** Las otras Empresas. Experiencias de Economía Alternativa y Solidaria en el Estado Español. Madrid: Talasa, 1996.

### Formas de colaborar con la Fundación

La Fundación Ecología y desarrollo ofrece un hueco para que cualquier persona participe en ella en la construcción de un desarrollo sostenible para Aragón. Un espacio a la medida del tamaño de tu voluntad y tus posibilidades.

#### ASOCIADO/A

Si quieres sumarte a este esfuerzo colectivo, puedes hacerte ASOCIADO o ASOCIADA de la Fundación ecología y Desarrollo.

- Con una cuota anual de 5.000 ptas.
- con una cuota anual de 10.000 ptas.
- Con una cuota anual de ..... (otra cantidad, superior a 5.000 ptas.)

#### Datos Personales

Nombre y Apellidos .....  
Dirección ..... C.P. ....  
Teléfono ..... Profesión .....

San Miguel, 49, 2º Dcha. 50001 Zaragoza

Tel.: 226633 o 218968

Fax: 226469

E-mail: [ecodes@lander.es](mailto:ecodes@lander.es)

#### VOLUNTARIO/A

Si además de ser asociado/a quieres dedicar de forma regular un tiempo a participar en la GESTIÓN de algún proyecto, puedes ser VOLUNTARIO/A de la Fundación Ecología y Desarrollo.

¿Quieres participar?  SI  NO

#### BANCO DE CAPITAL HUMANO

Si además de estar asociado/a tienes conocimientos técnicos significativos para colaborar en labores de investigación, elaboración de alternativas tecnológicas o sociales, asesoría..., puedes formar parte del BANCO DE CAPITAL HUMANO que la Fundación Ecología y Desarrollo está creando.

¿Quieres participar?  SI  NO

# Sumario

## En Marcha:

- Zaragoza ciudad ahorradora de agua
- Cooperación para el desarrollo: actividades y subvenciones
- Informe sobre el plan estratégico de la nieve
- Otros temas en marcha

## Agenda

## Dossier de Prensa

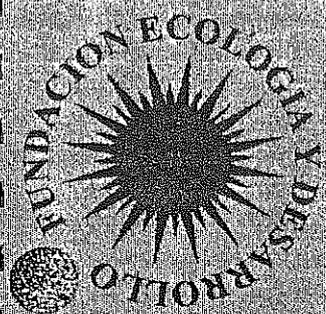
## Centro de Documentación

# En Marcha

## Tras el balance de fin de año...

Tras la modorra navideña y nuestra particular cuesta de enero, volvemos de nuevo a la actividad, la del boletín claro está, ya que la Fundación ha seguido con su frenético ritmo de actividad del pasado año.

El cambio de año es época de inventario, de hacer un alto para echar un vistazo al camino recorrido, revisar el contenido de las alforjas y preparar la próxima jornada. Como el George Bailey de "¡Que Bello es Vivir!", nos podemos preguntar qué hubiera ocurrido en la región si la FED no hubiera estado aquí. La Memoria de la FED nos puede dar una idea aproximada acerca de todo lo que hubiera desaparecido del pasado más cercano sobre el que ha actuado la Fundación, mientras en el futuro, ya presente, se perfilan: el proyecto "Zaragoza Ciudad Ahorradora de Agua", a la vez reto y reconocimiento, la continuidad en la colaboración con nuestros vecinos nicaragüenses, la decidida apuesta por un desarrollo de los Pirineos compatible con el medio ambiente, la puesta en funcionamiento del servicio jurídico de la Fundación, el inicio del V Curso de Derecho Ambiental... Mientras tanto, aparecen muestras de agradecimiento como el premio Aragoneses del Año, Castillo de Maluenda. ¿Quién sabe?, a lo mejor no lo estamos haciendo mal del todo...



# Ecología y Desarrollo

Número 3

Febrero 1997

## Zaragoza Ciudad Ahorradora de Agua

Desde la Fundación se va a desarrollar el proyecto "Zaragoza ciudad ahorradora de agua. Pequeños pasos, grandes soluciones". Este proyecto cuenta con el respaldo de la Unión Europea. Queremos informaros más detalladamente sobre la concesión de la subvención, recordar las razones que impulsaron a idear el proyecto, qué pretende conseguir y en qué consiste, así como comunicaros cuales van a ser los próximos pasos en la consecución del mismo.

De los aproximadamente 600 proyectos que se presentaron en la convocatoria de este año para solicitar las ayudas financieras del programa Life de la Unión Europea, "Zaragoza ciudad ahorradora de agua" es uno de los 104 que han sido finalmente seleccionados por la Comisión de las Comunidades Europeas, recibiendo la puntuación más elevada por parte del grupo de expertos externos de la Unión Europea. Hemos conseguido la máxima aportación, que supone un 50% del coste del proyecto.

En un pasado muy reciente, España ha padecido graves sequías que han desencadenado conflictos interterritoriales, pérdidas económicas, daños medio ambientales, restricciones en el uso... millones de personas se han visto afectadas. Pero en la Fundación nos planteamos la gestión de este recurso, independientemente de la sequía o de la disposición de agua en Zaragoza. El problema estriba en el uso del agua, un recurso esencial para la vida humana, e indispensable para todas las activi-

dades que desarrolla el hombre. En estos momentos ese uso está lejos de ser racional. Lo demuestra el hecho de que en los últimos 75 años el caudal de los ríos españoles ha disminuido en un 23%, siendo el uso agrícola y el consumo urbano los causantes de un 95% de este descenso.

La Fundación, a través de este proyecto, pretende conseguir un cambio en las pautas de consumo del agua, aumentar la concienciación y fomentar el uso racional de este recurso esencial. Debido a que se pretende influir sobre las conciencias, es por ello que el proyecto se dirige al ahorro de agua en los usos domésticos. Pero a su vez, el proyecto pretende invitar a la reflexión sobre el consumo de agua en otros usos dentro de la ciudad, en la industria y en la agricultura. A diferencia de otras campañas de concienciación que se han llevado a cabo con anterioridad, nuestro proyecto busca un cambio duradero en las pautas de consumo, por ello se instalarán tecnologías ahorradoras para usos domésticos. El proyecto se puede desarrollar en cualquier municipio, de ahí la importancia de la difusión del mismo tanto a otras comunidades autónomas como a otros países comunitarios. Este proyecto supone un reto colectivo, y es necesaria la colaboración de los distintos sectores de la sociedad zaragozana: mediadores técnicos (fontaneros, fabricantes, vendedores), instituciones públicas, entidades sociales, medios de comunicación y consumidores.

Actualmente, estamos trabajando en los trámites burocráticos para recibir la subvención y ultimando la

búsqueda de copatrocinadores. Presentaremos públicamente el proyecto dentro de poco, y se pondrá en marcha con el nuevo año. La participación de todos nosotros es esencial para el éxito del mismo.

---

## Cooperación para el Desarrollo: Actividades y Subvenciones

ACTIVIDADES. La Fundación está impulsando dos proyectos en la ciudad nicaragüense de León: uno en el Reparto Venceremos y otro a lo largo del Río Chiquito. El primero consiste en promover la activación económica del Reparto potenciando sus capacidades a través del préstamo y el asesoramiento técnico. El segundo trata de paliar el grave problema de contaminación que tiene el Río Chiquito a través de diversas medidas como educación ambiental, creación de un marco legal, reforestación, etc.

En el proyecto Venceremos se ha conseguido crear un banco comunal en el que los propios habitantes del reparto participan en su gestión, y con el que se financian a través de préstamos sus iniciativas empresariales. En el proyecto del Río Chiquito se ha realizado una ordenanza sobre residuos sólidos, llevado a cabo una reforestación de las márgenes del río, y diseñado un plan de alcantarillados, por citar sólo algunas de las actividades más importantes. Es interesante destacar como a lo largo del desarrollo de los proyectos se ha comprobado la tremenda importancia que tiene el que la misma población local se implique en los mismos. Por esta razón se ha dado prioridad

a las tareas de educación y capacitación ambiental, y a la implicación de los habitantes en actividades concretas del proyecto como participar en la limpieza de las márgenes del río, en la reforestación y sobre todo, en que el cuidado de SU medio ambiente quede a SU cargo.

Los dos proyectos, financiados por los fondos para actividades de cooperación de la DGA, tienen prevista su finalización el próximo año.

También hemos participado en varias reuniones de la Federación Aragonesa de Solidaridad. Dentro de estas tareas, se colaboró en la organización de la manifestación por la tragedia en Zaire, Ruanda y Burundi del pasado 4 de diciembre.

**SUBVENCIONES.** La DGA ha concedido una subvención para un curso de formación en cooperación internacional que se realizará el año próximo, y otra para financiar la continuación del proyecto de Río Chiquito. El trabajo a largo plazo es la principal manera de garantizar que queden resultados efectivos y sobre todo que los pobladores locales sigan con el trabajo una vez terminado el proyecto.

El Ayuntamiento de Zaragoza ha concedido una tercera subvención que permitirá la puesta en marcha de un nuevo proyecto en León. Este consistirá en la habilitación de infraestructuras urbanas básicas y se llevará a cabo dentro del Plan Estratégico de la ciudad diseñado por su Ayuntamiento. Mediante este proyecto se construirán infraestructuras culturales, de circulación vial y sobre todo sanitarias, con el fin de paliar las causas de enfermedades como el cólera, el

dengue o la malaria, y mejorar la calidad de vida en general de sus habitantes.

---

## Informe sobre el Plan Estratégico de la Nieve

---

La FED ha elaborado un informe con propuestas para impulsar un turismo de la nieve compatible con el medio natural del Pirineo aragonés. Este informe se presentó el pasado día 12 de Diciembre en un Foro Verde organizado en Huesca con la participación de representantes de la DGA, Instituto Pirenaico de Ecología, empresas del sector, alcaldes del Pirineo y organizaciones ecologistas.

En este informe se expone: la preocupación por el retraso en la elaboración del Plan Estratégico de la Nieve; la ausencia de normativas y el incumplimiento de las existentes; la postura contraria a considerar el turismo de la nieve como único instrumento de desarrollo del Pirineo; una propuesta de creación de una tasa ecológica que grave la actividad del esquí alpino, destinada a la creación de un Fondo de Desarrollo sostenible del Pirineo; la necesidad de establecer un modelo de estación de esquí, en la que los núcleos residenciales se sitúen en los núcleos de población tradicionales; la opción por el impulso del transporte público y en especial de la línea ferroviaria del Canfranc; y la necesidad de redactar mapas de riesgos y su consideración en el planeamiento urbanístico.

## Otros Temas en Marcha

---

• **V Curso de Derecho Ambiental.** Este Curso ya tradicional, que comienza su andadura el día 21 de Enero, prolongándose hasta el 17 de Mayo, pretende continuar con la labor de formación de profesionales del derecho y de otras disciplinas relacionadas con el medio ambiente.

• **Memoria de la Fundación.** La Fundación ha alcanzado la edad de tener consciencia de sí misma. Para celebrarlo se ha publicado la memoria correspondiente al curso 95/96, resumen somero de sus actividades y reflejo del esfuerzo de las personas que de una forma u otra colaboramos a través de esta entidad, en la aportación de ideas para un desarrollo social ecológicamente sostenible.

• **Puesta en Marcha del Servicio Jurídico.** Este nuevo servicio, que funcionará los jueves de las 17.00 a las 20.00 h. en la sede de la FED, pretende ofrecer información sobre los cauces administrativos y judiciales a seguir por los ciudadanos en sus denuncias o quejas ante cualquier infracción medioambiental.

• **Curso para intrépidos navegantes de Internet.** Ya ha comenzado el curso dedicado a la navegación por las procelosas aguas de internet. Nuestros dos "prácticos" Jorge Aisa y Julián Ferrer se muestran dispuestos a mostrarnos la forma de evitar los abundantes escollos que podamos encontrar.

## Agenda

### Jornadas

#### IV JORNADAS ARAGONESAS DE EDUCACION PARA LA PAZ: Medio Ambiente

**Organiza:** Seminario de Investigación para la Paz, Centro Pignatelli.

**Fecha:** 21, 22 y 23 de Marzo de 1997.

**Lugar:** Centro Pignatelli.

**Información:** Tel.: (976) 21 72 17. Fax: (976) 23 01 13

### Cursos

#### CURSO DE ESPECIALIZACION EN GANADERIA ECOLOGICA

**Organiza:** Escola Agraria de Manresa. Servei de Capacitació Agraria. Generalitat de Catalunya.

**Información:** 8733312 Fax.: 8733212 Sant Joan den Coll, 9, 08240 Manresa.

**Fecha:** 30 de Marzo a 4 de Abril.

**Lugar:** Escola Agraria de Manresa.

### Salones-Ferias

#### ECOMED POLLUTEC. Salón de la Energía y del Medio Ambiente

**Organiza:** Fira de Barcelona y Blenheim.

**Información:** (343) 233 20 00 Fax.: (343) 233 23 46 Avda. Reina María Cristina, s/n., 08004 Barcelona.

**Fecha:** 26 de febrero a 1 de Marzo

**Lugar:** Fira de Barcelona.

• Podéis disponer de información más actualizada en la página WEB de la Fundación: <http://www.lander.es/~ecodes> o en SPIE: <http://www.pangea.org/~spie/fed>

## Dossier de Prensa

### Apariciones en prensa de la Fundación:

#### Diario del Altoaragón:

- 23, Noviembre, 1996, p. 6. "IU celebra hoy en Huesca una jornada para analizar los transportes en Aragón".

- 12, Diciembre, 1996, p. 8, "Propuesta para impulsar un turismo blanco compatible con el medio rural".

- 13, Diciembre, 1996, p. 3, "Disparidad de criterios sobre el modelo de desarrollo para el Pirineo Aragonés".

- 13, Diciembre, 1996, portada, "Discrepancias sobre el plan de desarrollo en el Pirineo oscense".

#### El Periódico:

- 24, Diciembre, 1996, p. 11, "Es absurdo decir que la DGA no tiene Plan Estratégico de la Nieve".

#### Heraldo de Aragón:

- 12, Diciembre, 1996, p. 11, "Ecologistas y vecinos apoyan la gestión de Cruz Murillo".

12, Diciembre, 1996, p. 10, "La Fundación Ecología aboga por crear una tasa de nieve".

- 29, Diciembre, 1996, p. 12, "Piden desgravar inversiones con fines ecológicos".

#### Heraldo de Huesca:

- 13, Diciembre, 1996, p. 10, "Polémica entre los ecologistas y el director de Formigal".

- 13, Diciembre, 1996, contraportada, En la Calle.

#### Periódico de Huesca:

- 8, Diciembre, 1996, p.15. "Como recaudar 150 millones en unos días".

- 12, Diciembre, 1996, p.17, "El plan estratégico de la nieve no existe".

### Dossieres de prensa disponibles

Se encuentran a vuestra disposición varios dossieres de prensa ya preparados sobre:

- Fundación.

- Biescas.

- Plan Estratégico de la Nieve.

- Acelerador de Energía.

- Monegros.

Os agradeceríamos cualquier información adicional que podáis aportar.

## Centro de Documentación

### Informes de la FED

ABAD, JORGE: **Impacto Ambiental.** Estado de la evaluación de impacto ambiental en Aragón. Posibles soluciones.

BLASCO, JERONIMO: **Tributos ecológicos.** Informe-Propuesta para la implantación de tributos ecológicos en Aragón.

GRANELL, LUIS: **Aragón no Puede Perder el Tren.**

Propuestas para un plan de transporte ferroviario en Aragón.

LARRUGA, SUSANA: **La Adaptación Ambiental de las Carreteras del Pirineo Aragonés.** Diagnóstico de la situación y propuestas de actuación.

### Otros Informes

INSTITUTO PIRENAICO DE ECOLOGIA, ZARAGOZA: **La Catástrofe del Barranco de Aras (Biescas, Pirineo Aragonés) y su Contexto Espacio Temporal.**

### Boletín de Sumarios

Se encuentran a vuestra disposición los boletines de sumarios de Enero a Diciembre del pasado año.

### Novedades Noviembre-Diciembre

**Comité de Senderos:** Guía de Senderos del Estado Español: Gran Recorrido, Pequeño Recorrido 1996-1997, Zaragoza: Prames, 1996

**ARROJO, P. (Coor.):** Cuadernos Aragoneses de Economía (Monográfico dedicado a la Economía del Agua), vol.6, nº1. Zaragoza: Universidad de Zaragoza, 1996

**HERNANDEZ GONZALEZ, C.:** Manuales de Energías Renovables, 1 a 6, Energía Minicentrales Hidroeléctricas, Eólica, de la Biomasa, Incineración de Residuos, Solar Térmica, Solar Fotovoltáica, Madrid: IDAE; Cinco Días, 1996

### Formas de colaborar con la Fundación

La Fundación Ecología y desarrollo ofrece un hueco para que cualquier persona participe en ella en la construcción de un desarrollo sostenible para Aragón. Un espacio a la medida del tamaño de tu voluntad y tus posibilidades.

#### ASOCIADO/A

Si quieres sumarte a este esfuerzo colectivo, puedes hacerte ASOCIADO O ASOCIADA de la Fundación ecología y Desarrollo.

- Con una cuota anual de 5.000 ptas.
- con una cuota anual de 10.000 ptas.
- Con una cuota anual de ..... (otra cantidad, superior a 5.000 ptas.)

#### Datos Personales

Nombre y Apellidos .....

Dirección ..... C.P. ....

Teléfono ..... Profesión .....

San Miguel, 49, 2º Dcha. 50001 Zaragoza

Tel.: 226633 o 218968

Fax: 226469

E-mail: [ecodes@lander.es](mailto:ecodes@lander.es)

#### VOLUNTARIO/A

Si además de ser asociado/a quieres dedicar de forma regular un tiempo a participar en la GESTIÓN de algún proyecto, puedes ser VOLUNTARIO/A de la Fundación Ecología y Desarrollo.

¿Quieres participar?  SI  NO

#### BANCO DE CAPITAL HUMANO

Si además de estar asociado/a tienes conocimientos técnicos significativos para colaborar en labores de investigación, elaboración de alternativas tecnológicas o sociales, asesoría..., puedes formar parte del BANCO DE CAPITAL HUMANO que la Fundación Ecología y Desarrollo está creando.

¿Quieres participar?  SI  NO

# Sumario

## En Marcha:

- Residuos sólidos urbanos
- Adaptación ambiental de las carreteras del Pirineo
- Proyecto de ley de espacios naturales protegidos de Aragón
- Otros temas en marcha

## Agenda

## Dossier de Prensa

## Centro de Documentación

## En Marcha

### De agua, de lluvia, de trenes hacia el Norte... y hacia el Sur

Ya pasó Abril, y con él, ¿esperemos?, las aguas del refrán aquel. Porque, no nos engañemos, nunca llueve a gusto de todos. Si no, que se lo digan a los que bailan la danza de la lluvia al son de rogativas al santo del lugar, con la mirada puesta en el cielo por temor a esa sequía que sin duda volverá. O a aquellos muchos otros, aunque parece que nunca suficientes, que aguantaron el chaparrón que cayó sobre sus cabezas el pasado día 20, fiesta del tren. Armados, con paraguas, tomaron la calle para reivindicar la reapertura del Canfranc y otras muchas vías que en Aragón y otras tierras se dejan muertas en aras de una eficiencia mal calculada y peor entendida. Y como de agua hablamos, y de sequías, y de chaparrones, hablemos de ahorro, carguémonos de razones cuando de agua hablemos. Ya se sabe, agua que no has de beber... Y en esas estamos, ajustando las muchas piezas, tantas como ciudadanos, de la campaña "Zaragoza Ciudad Ahorradora de Agua. Pequeños Pasos, Grandes Soluciones".

Ya llega Mayo, mes de las flores, aunque sean de papel... reciclado, o si se me permite un escasamente brillante juego de palabras y dadas las circunstancias, mes de los foros, porque de eso sí tenemos el cesto lleno. Foros y cursos, cursos y foros que repartir a manos llenas. Pasen, pasen. Pasen y vean el amplio surtido que les vamos a mostrar.



Ecología y Desarrollo

Número 4

Mayo 1997

## Residuos Sólidos Urbanos

La ciudad de Zaragoza cuenta desde 1987 con un servicio municipal de recogida y tratamiento de residuos sólidos urbanos, similar a los que se han implantado en las principales ciudades españolas, pero que en nada contempla la reducción, reutilización y reciclaje de los residuos. Aparte de este servicio municipal, existe un sector privado cuya función, dimensiones y actividades no resulta suficientemente conocida. Por esta razón, desde la Fundación Ecología y Desarrollo se ha comenzado a realizar una labor de recogida de información que nos permita obtener una panorámica completa del sector en nuestra ciudad.

El sistema de recogida del Ayuntamiento no agota todas las posibilidades de mejorar nuestro entorno y sería de desear que fomentase la reducción, reutilización y reciclaje. Algunas de estas actividades se encuentran en estos momentos en manos de sociedades anónimas y pequeños negocios familiares que trabajan de forma individual, así como de alguna entidad social que se dedica a la reutilización. Estas empresas se dedican fundamentalmente a la chatarra, vidrio, cartón, muebles y ropas, quedando huecos por cubrir como el reciclaje de pilas, brick, material electrónico, ...

Este sector se encuentra disperso y no recibe prácticamente ayudas. Sería deseable que las instituciones públicas impulsaran un proyecto común que englobase a estas empresas ya existentes, con campañas de sensibilización para la separación de residuos en origen y ayudas para la recogida selectiva y posterior tratamiento de los residuos por parte del sector. De este modo, podrían evitarse problemas que se producen en otras ciudades como las incineraciones contaminantes o la acumulación de vertidos (La Coruña).

Se ha elaborado una base de datos con estas empresas, actualizando un informe previo de Alfonso del Val. Las em-

presas se clasifican atendiendo a tres criterios: materiales con los que trabaja; personalidad jurídica; y actividad, que puede ser de reutilización, reciclaje o simplemente de recogida de residuos.

La Fundación Ecología y Desarrollo pretende editar un boletín con una relación de empresas del sector, con la intención de proporcionar la información recogida a las personas que lo soliciten, llenando de esta manera el vacío informativo existente en esta materia.

## Adaptación Ambiental de las Carreteras del Pirineo

El 10 de Abril ADELPA y la Fundación Ecología y Desarrollo presentaron un documento en el que se recoge un *Diagnóstico* de la situación actual de las carreteras del Pirineo Aragonés en cuanto a su adaptación ambiental, así como, una serie de *Propuestas*, elaboradas a la luz de unos principios que intentan primar los intereses de los habitantes del Pirineo y armonizar el deseable crecimiento económico con las singulares características de esta zona. Entre las propuestas planteadas se pueden señalar las siguientes:

*Las carreteras del Pirineo Aragonés deben diseñarse de forma que, prioritariamente, satisfagan las necesidades de desplazamiento de los habitantes de la montaña;* en segundo lugar, para facilitar el acceso de los visitantes a estos espacios de calidad, y sólo en último término para permitir el tráfico de paso, es decir, mercancías en tránsito o desplazamiento de viajeros a grandes distancias. Es urgente dar solución a los problemas de accesibilidad que presentan algunas comarcas del Pirineo Aragonés, agravados por la ausencia en algunos casos de transporte público.

La *participación del ciudadano aragonés* en los procesos de toma de decisiones relacionados con la

planificación o la promoción de proyectos concretos, debe ser cada vez mayor.

Se hace necesario avanzar en el *concepto de desarrollo*. Hay que contraponer al modelo clásico de desarrollismo, en el que las infraestructuras del transporte parecen desempeñar un papel preponderante, un modelo de desarrollo construido desde el punto de vista de las características singulares del Pirineo Aragonés y de la mejora del nivel de vida, con el objetivo claro de conservar activamente los modos de vida tradicionales. Estos usos tradicionales del suelo son la mejor vía para la conservación del medio natural, encuadrados en un desarrollo sostenible de los recursos propios.

El desarrollo sostenible se puede alcanzar mediante la aplicación de criterios ambientales en la definición y aplicación de todas las políticas globales y sectoriales, nacionales, autonómicas y locales. *Un instrumento idóneo*, promovido por la Unión Europea, es la *Evaluación Ambiental Estratégica*, que consiste en la aplicación de la evaluación ambiental a planes y programas.

Se impone un *análisis riguroso de las demandas de tránsito transfronterizo*, a realizar conjuntamente con las demás comunidades autónomas españolas y departamentos franceses, y aplicar las soluciones técnicas más avanzadas, que resuelvan el problema a largo plazo sin sacrificar el Patrimonio Natural innecesariamente.

Teniendo en cuenta que a las carreteras de montaña no se les pueden exigir las mismas características geométricas que al resto de las carreteras, se plantean las siguientes propuestas concretas de diseño: mantener el trazado actual salvo en puntos singulares que pueden resultar potencialmente peligrosos, la anchura de la plataforma pavimentada ha de ser proporcional a las características del lugar y a la velocidad fijada previamente, levantamiento del pavimento de los tramos antiguos fuera de uso, y construcción de muros de contención en las bases de los

desmontes (lo que reduce el volumen de tierra removida), entre otros.

---

## Proyecto de Ley de Espacios Naturales Protegidos de Aragón

---

Desde la Fundación Ecología y Desarrollo se han elaborado algunas propuestas al Proyecto de Ley de Espacios Naturales Protegidos de Aragón. Este proyecto, recientemente remitido por la Diputación General a las Cortes de Aragón, presenta algunas carencias notables, que cabe agrupar según sean de tipo técnico u obedezcan a la falta de una adecuada valoración estratégica.

### 1) Las carencias técnicas del Proyecto.

El Proyecto mejora sensiblemente con respecto al Anteproyecto. Ahora bien, el deseo de ver aprobada la Ley de Espacios Naturales Protegidos de Aragón no equivale a dar por bueno cualquier contenido del mismo. El Proyecto presenta una serie de carencias técnicas entre las que cabría destacar las siguientes:

a) Configura el Catálogo de Espacios Naturales Protegidos como una simple relación de los Espacios declarados. Función inútil, cuando podría ser un instrumento de protección adecuado si se considera como un mecanismo de coordinación entre las distintas figuras de protección que inciden en el territorio, por virtud de diferentes legislaciones.

b) Concibe los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales como mecanismos planificatorios subordinados a Espacios Naturales Protegidos, siendo así que los Planes deberían constituir el marco en el que se insertaran los Espacios.

c) Tibia denominación de Parques Naturales para espacios que merecerían quizás la clasificación de Parques Nacionales, misteriosas cautelas para la reserva de ley en las declaraciones, confusa

caracterización de las Áreas protegidas como algo diferente de los restantes Espacios Naturales Protegidos.

d) Desaparece el catálogo de espacios naturales y especies de flora y fauna a proteger, presente en anteriores proyectos.

e) Quizás el proyecto debería contemplar todo lo relacionado con mecanismos de autofinanciación de los Espacios Naturales Protegidos. Siempre y cuando se asegure la afectación de estos ingresos a los presupuestos de los Espacios Protegidos, así como la adicionalidad de los mismos respecto a la financiación habitual.

### 2) Las carencias estratégicas del Proyecto.

Las mayores carencias del Proyecto se presentan, justamente, bajo la óptica estratégica. El proyecto se configura como un tecnocrático tratamiento que excluye el empleo del ímpetu que representan los Municipios, agricultores y ecologistas, de una materia que está requiriendo con urgencia su participación. Sin la confluencia de estos tres elementos, los espacios naturales protegidos seguirán limitándose a ser unas formas elitistas de selección de lugares privilegiados, que se apartan del mundo de la contaminación, al modo de una suerte de museos naturales aislados de contextos ecológicos más amplios. Parece bien que existan tales museos. Pero hay que completarlos con otros mecanismos de protección masiva de los espacios rurales, que brillan por su ausencia en el Proyecto.

---

## Otros Temas en Marcha

---

• **Cursos de la Fundación Ecología y Desarrollo:** El Curso de Derecho Ambiental concluirá el próximo 7 de Mayo su quinta edición; el de Planificación y Gestión Ambiental está en pleno desarrollo - sostenible por supuesto -; y el II de Co-

operación Internacional para el Desarrollo Sostenible comenzó sus andadura el 28 del pasado mes.

• **Foros:** Aunque las fechas están todavía sin fijar definitivamente, Mayo y Junio nos van a tener bastante ocupados. Hacia el 15 de Mayo tendremos un foro sobre el Proyecto de Ley de Espacios Protegidos; el 22 de Mayo - esta fecha sí es definitiva - habrá una Mesa Redonda dentro del curso de Cooperación que tratará de responder a la pregunta: ¿contribuyen las ONGDS al desarrollo del Sur?; a finales de Mayo se dedicará un foro al pantano de Biscarrués; y hacia la segunda semana de Junio le tocó el turno al Proyecto de Ley del Suelo.

• **Enología y Desarrollo:** Tras el éxito en el sector vitivinícola puede que haya que pensar en un cambio del nombre de la Fundación. Si a finales del pasado año se nos concedía el Premio Castillo de Maluenda, ahora es la Denominación de Origen Somontano la que nos ha premiado por nuestra "Buena Uva". No sabemos si será tempranillo, viura, garnacha o qué, pero la cosecha seguro que será excelente.

• **Café con Eco-pólvora:** El pasado mes se organizó una charla en el programa de Radio Zaragoza "Café con Pólvora" con varias empresas que están trabajando desde una perspectiva medioambiental. Intervinieron en la charla: TAIM (Fabricante de aerogeneradores e instalaciones de aprovechamiento eólico), Gorki (Lavandería ecológica, con un objetivo de inserción social de disminuidos físicos), TERÁL (Empresa de autoempleo constituida por trabajadores de más de 40 años y dedicada a la recogida de aluminio) y Técnicas de Ahorro Alternativo.

• **Eco-creatividad digital:** Las páginas Web de la Fundación Ecología y Desarrollo han sido seleccionadas dentro de las 100 mejores de España, por la revista especializada "web". Se ha valorado la facilidad, claridad de uso e información contenida.

## Agenda

### Cursos y Jornadas

**CURSO SOBRE INFORMACION Y DOCUMENTACION AMBIENTAL.** Fuentes, Gestión y Divulgación

**Organiza:** Centro Nacional de Educación Ambiental. Ministerio de Medio Ambiente

**Fecha:** 29 y 30 de Mayo de 1997.

**Lugar:** Instalaciones del CENEAM en Valsain (Segovia).

**Información:** Tel.: (921) 471711/44. Fax: (921) 471746. C. Elect.: ceneam@quercus

### 2º ENCUESTO ENERGÍAS LIMPIAS Y TECNOLOGÍAS APROPIADAS

**Organiza:** Asociación de Estudios Geobiológicos

**Lugar:** Benicarló (Castellón)

**Fecha:** 14 y 15 de Junio de 1997.

**Información:** Tel.: (964) 525050. Fax: (964) 223441.

### Congresos

#### CONGRESO NACIONAL DE EDUCACION AMBIENTAL

**Organiza:** Movimiento de Renovación Pedagógica "Agora XXI" y Programa Interdepartamental de Doctorado: El Medio Ambiente Natural y Humano en las Ciencias Sociales. Universidad de Salamanca.

**Información:** Tfno.: (923) 294400 Ext. 1774. Fax: (923) 294684

**Fecha:** 26, 27 y 28 de Septiembre.

**Lugar:** Salamanca

• Podéis disponer de información más actualizada en la página WEB de la Fundación: <http://www.lander.es/~ecodes> o en SPIE: <http://www.pangea.org/~spie/fed>

## Dossier de Prensa

### Apariciones en prensa de la Fundación

#### Periódico de Aragón

- 15 Enero, 1997, p.12. "Baile de cifras por la Aragón-Cazariil."

- 17 Enero, 1997, p. [s.p.]. "Gallur: Ecología y Desarrollo alega contra TTA" **WEB**

- 1 Enero, 1997, p. [s.p.]. "Fundación Ecología y Desarrollo".

#### Diario del Alto Aragón

- 22 Marzo, 1997, p. [s.p.]. "Bajo el lema "una nueva cultura del agua para un nuevo milenio" Ayerbe congregará a....".

#### Heraldo de Aragón

- 23 Febrero, 1997, p. 12." Zaragoza enseñará a ahorrar agua".

- 23 Febrero, 1997, p. 19. " Río Martín. Visita al Parque Cultural"

- 9, Marzo, 1997, p. [s.p.]. "Un plan para recuperar las riberas.: Los colectivos ecológicos zaragozanos presentan al Ayuntamiento sus ideas para actuar en los ríos".

- 16, Marzo, 1997, p. 16. " El esquí, un negocio en expansión: Los conflictos medioambientales, suma y sigue"

- 18, Marzo, 1997, p. 56. "Los premios a la Buena Uva y a la Mala Uva".

- 24, Marzo, 1997, p. 3. "Los embalses "son una forma de desvestir a un santo para vestir a otro".

- 25, Marzo, 1997, p. 26: "Curso: "

### Dossiers de prensa disponibles

Se encuentran a vuestra disposición varios dossiers de prensa ya preparados.

Os agradeceríamos cualquier información adicional que podáis aportar.

## Centro de Documentación

### Informes de la FED

**BLASCO, JERONIMO:** **Tributos ecológicos.** Informe-Propuesta para la implantación de tributos ecológicos en Aragón.

**GRANELL, LUIS:** **Aragón no Puede Perder el Tren.**

Propuestas para un plan de transporte ferroviario en Aragón.

**LARRUGA, SUSANA:** **La Adaptación Ambiental de las Carreteras del Pirineo**

**Aragónés.** Diagnóstico de la situación y propuestas de actuación.

### Otros Informes

**MEDICOS MUNDI: Planeta Agua. Dossier Marzo 1997 Infomundi**

### Boletín de Sumarios

Se encuentran a vuestra disposición los boletines de sumarios del pasado año, así como los de Enero y Febrero del 97.

### Novedades

**SANCHEZ CHÓLIZ, Julio; BIELSA CALLAU, Jorge; DUARTE PAC, Rosa:** "Sobre la Oferta y la Demanda de Agua en una Cuenca: Aplicaciones al Valle del Ebro."

**Secretaria Confederal de Medio Ambiente y Salud Laboral; Fundación 1º de Mayo:** "Biotecnologías" [Madrid]: Fundación 1º de Mayo, CCOO. 1997"

**SAMPEDRO, José Luis y BERZOSA, Carlos:** "Conciencia del Subdesarrollo Veinticinco años después" Madrid: Taurus, 1996,

**FERNANDEZ BUEY, Francisco; RIECHMAN, Jorge:** Ni tribunos: Ideas y materiales para un programa ecosocialista", Madrid: Siglo XXI de España, 1996

**HERNANDEZ PONCE, Antonio R. (dir.):** "Tratamiento de aguas Residuales, Basuras y Escombros en el Ambito Rural" Madrid: De Agrícola Española, 1993

### Formas de colaborar con la Fundación

La Fundación Ecología y desarrollo ofrece un hueco para que cualquier persona participe en ella en la construcción de un desarrollo sostenible para Aragón. Un espacio a la medida del tamaño de tu voluntad y tus posibilidades.

#### ASOCIADO/A

Si quieres sumarte a este esfuerzo colectivo, puedes hacerte ASOCIADO o ASOCIADA de la Fundación ecología y Desarrollo.

- Con una cuota anual de 5.000 ptas.
- con una cuota anual de 10.000 ptas.
- Con una cuota anual de ..... (otra cantidad, superior a 5.000 ptas.)

#### Datos Personales

Nombre y Apellidos .....  
Dirección ..... C.P. ....  
Teléfono ..... Profesión .....

San Miguel, 49, 2º Dcha. 50001 Zaragoza

Tel.: 226633 o 218968

Fax: 226469

E-mail: [ecodes@lander.es](mailto:ecodes@lander.es)

#### VOLUNTARIO/A

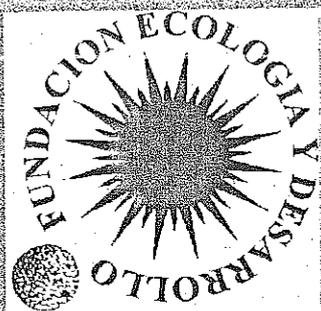
Si además de ser asociado/a quieres dedicar de forma regular un tiempo a participar en la GESTIÓN de algún proyecto, puedes ser VOLUNTARIO/A de la Fundación Ecología y Desarrollo.

¿Quieres participar?  SI  NO

#### BANCO DE CAPITAL HUMANO

Si además de estar asociado/a tienes conocimientos técnicos significativos para colaborar en labores de investigación, elaboración de alternativas tecnológicas o sociales, asesoría... puedes formar parte del BANCO DE CAPITAL HUMANO que la Fundación Ecología y Desarrollo está creando.

¿Quieres participar?  SI  NO



# ECOLOGÍA Y DESARROLLO

Número 5

Noviembre 1997

## S u m a r i o

### En Marcha:

- Zaragoza, ciudad ahorradora de agua
- Informe vertederos de Aragón
- La cooperación internacional: proyectos
- SENDA 97'
- Otros temas en marcha

### Agenda

Dossier de Prensa

Centro de Documentación

## En Marcha

### Tras un receso, volvemos al trabajo...

Con esta frase no queremos decir que no hayamos hecho nada desde mayo, fecha del último boletín. Al contrario, el incesante aumento de temas en los que la Fundación ha participado, o está haciéndolo, no nos ha permitido difundir nuestra labor como hubiéramos deseado.

La puesta en marcha del programa Life Zaragoza ciudad ahorradora de agua, la presentación, junta a Mira Editores, del libro "*Basureros y Vertederos de Aragón*", el estudio de los vertidos que se realizan a determinados ríos, la sostenibilidad del turismo invernal, sólo son la punta del iceberg. Además de los asuntos que, a nuestro entender, debían recibir un interés preferente, hemos tenido en cuenta otras cuestiones que también son importantes para el desarrollo sostenible de nuestra Comunidad Autónoma, para lo que se está elaborando un catálogo de prácticas sostenibles en Aragón. Pero tampoco hay que olvidar la labor diaria que realizan los voluntarios de la Fundación, que permite elaborar una estrategia amplia, con grandes líneas de actuación pero sin dejar de lado otros problemas más locales.

## Zaragoza, ciudad ahorradora de agua

En boletines anteriores ya os comunicamos que desde la Fundación íbamos a impulsar la campaña *Zaragoza, ciudad ahorradora de agua*. Como recordaréis estamos trabajando en dicha campaña desde el pasado mes de febrero, pero ha sido durante este mes de octubre cuando los materiales publicitarios se han puesto en la calle. El acto de presentación, previo al lanzamiento de dichos materiales, tuvo lugar el pasado día 20 de octubre.

Los materiales destinados a publicitar el ahorro de agua en usos domésticos han sido desperdigados por toda la ciudad. Entre ellos podemos citar: anuncios en televisión, radio y prensa, edición de 300.000 folletos de divulgación expuestos en establecimientos colaboradores o difundidos entre los ciudadanos a través de las entidades colaboradoras, adhesivos de la campaña, publicidad en el mobiliario urbano (marquesinas), en los autobuses y en vallas exteriores.

Como ya os comentamos el proyecto *Zaragoza, ciudad ahorradora de agua* pretende ahorrar mil millones de litros de agua en Zaragoza capital en el plazo de un año. Este ahorro se ocupa exclusivamente del consumo de agua en usos domésticos. Por ello, este proyecto conseguirá alcanzar dicha cifra de ahorro a través de cinco mecanismos de ahorro:

- 1) El proyecto informa de los productos de saneamiento (grifos, duchas, inodoros) existentes en el mercado que permiten consumir cantidades inferiores de agua (entorno al 40%) sin perder ni confort ni eficiencia. De esta forma, la campaña anima, a la hora de adquirir un nuevo equipamiento sanitario, a inclinarse por estos productos.
- 2) El proyecto incentiva la adquisición de reductores de caudal para instalarlos en los equipos ya instalados y que no son ahorradores. Estos productos no son caros y permiten reducir el volumen de agua en porcentajes significativos.

- 3) El proyecto plantea que aquellos ciudadanos que vayan a adquirir una lavadora o un lavavajillas se informen sobre los consumos de agua de estos electrodomésticos. Existen en el mercado unos modelos más ahorradores que otros.
- 4) El proyecto recuerda la importancia de instalar contadores de agua individuales en las comunidades de vecinos con servicio de agua caliente centralizado. Contando lo que gastamos reducimos lo que consumimos.
- 5) El proyecto contempla formas adicionales de ahorro en usos urbanos: la reutilización de aguas domésticas, reparación de fugas, mejora en las técnicas de riego,...

Estos cinco mecanismos de ahorro deben ir acompañados de hábitos de consumo para el buen uso de las tecnologías ahorradoras que este proyecto pretende dar a conocer.

Con la participación de todos, combinando el uso racional del agua y las tecnologías más eficientes en Zaragoza se logrará ahorrar mil millones de litros de agua en nuestros hogares.

Si queréis saber con mayor detalle como podéis ahorrar en vuestros hogares podéis dirigirlos al teléfono del agua. Se trata de un servicio de atención telefónica desde el que se facilita información a los ciudadanos. Llámanos al teléfono de agua 976 226633.

---

## Informe vertederos de Aragón

---

El 30 de junio de 1997 se presentó en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza el libro "*Basureros y Vertederos de Aragón*" que, editado por la Fundación y Mira Editores, recoge el estudio realizado por Pablo Barrenechea, Susana Larruga y Mireya Varea sobre la gestión de los residuos sólidos urbanos (RSU) en Aragón.

De los más de 140 emplazamientos de eliminación de RSU visitados se puede concluir que el modelo de gestión aragonés se limita, en su gran mayoría, a la eliminación final en vertederos, teniendo en cuenta que el 96% de los visitados son incontrolados. Por lo tanto, admitiendo como correcta la gestión de la ciudad de Zaragoza, con más del 51% de la población total de Aragón, el 36% de los aragoneses (unos 550.000 habitantes) ve gestionados de forma incorrecta sus RSU, lo que significa que más de 440 toneladas de basura al día (160.000 toneladas anuales) escapan de un control adecuado.

Desde la presentación del estudio se han realizado varias actuaciones para que estos resultados fueran conocidos por todas las instituciones públicas con competencias en la materia. Con esta estrategia, se ha pretendido implicar a éstas en la búsqueda de soluciones a las carencias observadas por los voluntarios de la Fundación en el trabajo de campo preparatorio del informe:

- 1) Solicitud motivada a la CHE, al Departamento de Agricultura y Medio Ambiente y al Departamento de Ordenación del Territorio (a cada uno dentro de su ámbito competencial) demandando la intervención de las instituciones públicas para que se solucionen las graves deficiencias detectadas.
- 2) Queja a Justicia de Aragón ante la inactividad de las Administraciones Públicas aragonesas en la materia referida. Esta actividad ha supuesto que el Justicia haya comprado el informe completo y de esta forma se haya cubierto parte de la inversión realizada para elaborar el informe.
- 3) Envío de carta personalizada a cada municipio visitado exponiendo los fallos detectados en el vertedero y las actividades promovidas por la Fundación, poniendo nuestros datos e experiencias a disposición de los municipios.

- 4) Comparecencia en la Comisión de Medio Ambiente de las Cortes de Aragón para explicar a los grupos parlamentarios representados en la misma los resultados del estudio y solicitar de la institución medidas para exigir al Gobierno de Aragón la presentación de un Plan Gestor Autonómico.

---

## La cooperación internacional para el desarrollo: proyectos.

---

La Fundación está actualmente impulsando diversos proyectos en Nicaragua, la mayor parte de ellos en la ciudad de León, con la que Zaragoza guarda una especial relación de vinculación. Todos ellos se están financiando con la ayuda de la DGA y el Ayuntamiento de Zaragoza. Así, en el **Reparto Venceremos** se ha llevado a cabo un proyecto desde 1995, ahora en fase de conclusión, centrado en la promoción de la actividad económica a través principalmente de un Banco Comunal gestionado por los propios habitantes del Reparto.

Por otro lado, se encuentra en fase de ejecución el proyecto de lucha contra la contaminación del **Río Chiquito**, a través de diversas acciones, entre las que cabe destacar las relativas a educación ambiental, reforestación y creación de un marco legal apropiado para la consecución de estos fines.

Las **infraestructuras básicas de la ciudad de León** se están promocionando a través de dos proyectos enmarcados en el Plan Maestro estructural de la ciudad. Estos proyectos incluyen la construcción de una Biblioteca, la remodelación del matadero (que incluye la instalación de una planta de biogás), la construcción de una nueva escuela, la instalación de un sistema de potabilización de las aguas de la ciudad y por último el establecimiento de un sistema de recogida de R.S.U.

Este año se ha aprobado también la subvención necesaria para la ejecución de un

proyecto de **recogida selectiva de residuos y su reciclaje en la ciudad de Managua**, cuya ejecución va a iniciarse en un breve plazo.

Otras actividades de la Fundación en este ámbito se realizan sin salir de Zaragoza. Así, los **cursos de Cooperación internacional para el desarrollo sostenible** (el previsto para 1998 está en fase preparatoria) y diversas actividades en colaboración con **Ja Federación Aragonesa de Solidaridad (FAS)**, entre las que cabe destacar las Jornadas sobre Comercio Justo celebradas la última semana de Octubre.

---

## Senda 97'

---

La FED, en el marco del Primer Salón de la Ecología y el Medio Ambiente SENDA de Barbastro (23-26 de octubre), ha organizado el 1<sup>er</sup> Encuentro de Municipios Aragoneses por un Desarrollo Rural Sostenible. La jornada tuvo un gran éxito de asistencia, por lo que las conclusiones del encuentro ayudarán a alcanzar el desarrollo sostenible.

Con la pretensión de intercambiar experiencias sobre las iniciativas que se están llevando a cabo en Aragón, se presentó el "1<sup>er</sup> Catálogo Aragonés de Iniciativas por un Desarrollo Rural Sostenible", documento que reúne ideas y acciones que demuestran que, en el ámbito rural, se está intentando compaginar desarrollo y respeto hacia el medio natural.

---

## Otros Temas en Marcha

---

• **Plan Estratégico de la Nieve:** Se ha realizado un estudio de campo en las estaciones de esquí para observar las obras realizadas durante este año. En este sentido, se está trabajando en la posibilidad de modificar la conducta de la FED que, sin dejar de lado la posibilidad de introducir en el Plan un modelo turístico compa-

tible con el desarrollo sostenible, va a ser más comprometida.

• **Informe vertidos:** En un informe realizado por la FED se ha podido constatar que la calidad del agua del Ebro en el tramo entre Zaragoza y el embalse de Mequinenza, según los criterios seguidos por la CHE, se debe de calificar de mala.

• **Informe presupuestos medio ambiente:** En los próximos días se va a presentar el informe realizado por Arturo Palacios (voluntario en la FED), que estudia el gasto público destinado a medio ambiente por las distintas Comunidades Autónomas, realizando comparaciones entre las distintas Administraciones Territoriales.

• **Plan Minero:** La FED, junto con el Centro de Investigación del Rendimiento de Centrales Eléctricas (CIRCE), ha propuesto al Gobierno Aragonés, al Ministerio de Industria y Energía y a la Mesa de la Minería incorporar al Plan de Inversiones para las Cuencas Mineras de Aragón proyectos que impulsen las energías renovables (en especial centrales de biomasa) y la repoblación forestal.

• **PGOU de Zaragoza:** Se va a crear un grupo de trabajo que además de asumir el estudio de las líneas de desarrollo urbanístico de Zaragoza, se encargará de valorar las actuaciones previstas en el Plan de Riberas de Zaragoza.

• **Cursos y foros:** Se está llevando a cabo la planificación de los cursos previstos para el año que viene. No obstante, antes de que finalice 1997 se van a organizar unas jornadas sobre residuos peligrosos, legislación aplicable y formas de tratamiento.

## Agenda

### Cursos y Jornadas

#### PRIMERAS JORNADAS SOBRE CRITERIOS ECOLÓGICOS DE APLICACIÓN EN PROYECTOS TÉCNICOS

**Organiza:** Colegio Oficial de Biólogos

**Fecha:** 17-27 de noviembre de 1997.

**Lugar:** Centro de Congresos de la CAI (Zaragoza)

**Información:** Tel.: (976) 280140

#### JORNADAS EUROPEAS SOBRE CONSTRUCCIÓN Y MEDIO AMBIENTE: gestión de residuos de la construcción

**Organiza:** Confederación Nacional de la Construcción

**Lugar:** CEDEX, Ministerio de Fomento (Madrid)

**Fecha:** 24 y 25 de noviembre de 1997.

**Información:** CNC, Diego de León, 50, 28006, Madrid, Fax: (91) 5615269

**Organiza:** Confederación Nacional de la Construcción

**Lugar:** CEDEX, Ministerio de Fomento (Madrid)

**Fecha:** 24 y 25 de noviembre de 1997.

**Información:** CNC, Diego de León, 50, 28006, Madrid, Fax: (91) 5615269

### II CONGRESO INTERNACIONAL DE UNIVERSIDADES POR EL DESARROLLO SOSTENIBLE Y EL MEDIO AMBIENTE

**Organiza:** Universidad de Granada

**Información:** Tel.: (958) 202548. Fax: (958) 276786.

[Http://www.ugr.es/~jrosua](http://www.ugr.es/~jrosua)

**Fecha:** 11-14 de diciembre de 1997

**Lugar:** Palacio de Congresos de Granada

• Podéis disponer de información más actualizada en la página WEB de la Fundación: <http://ahorra@agua.ecodes.org>.

E-mail: [ecodes@ecodes.org](mailto:ecodes@ecodes.org)

## Dossier de Prensa

### Dossiers de prensa disponibles

Se encuentran a vuestra disposición varios dossiers de prensa ya preparados.

Os agradeceríamos cualquier información adicional que podáis aportar.

### Apariciones en prensa de la Fundación

- Periódico de Aragón

-12 Octubre, 1997, "Encargan un plan ambiental para la mancomunidad de Monegros".

-21 Octubre, 1997, "Iniciativa urbana para modular los grifos". "El teléfono del agua". "Los dispositivos para evitar el derroche ya dan resultados en todo el mundo".

#### Diario del Alto Aragón

-25 Octubre, 1997, "El espacio natural es el mayor capital que tiene el Alto Aragón".

#### Heraldo de Aragón

-11 Octubre, 1997, "Los pueblos aragoneses debaten el futuro del mundo rural".

-12 Octubre, 1997, "Monegros compaginará agricultura y ecología".

-21 Octubre, 1997, "La ciudad puede ahorrar 1000 millones de litros al año".

-26 Octubre, 1997, "El Gobierno PP-PAR no es capaz de llevar a las Cortes el Plan de residuos sólidos urbanos".

#### ABC Aragón

-3 Nov., 1997, "Zaragoza, una cruzada contra el despilfarro doméstico".

#### Trébede

-Septiembre: "Cerca de 1000 toneladas diarias de residuos ¿Qué hacemos con nuestras basuras?".

-Octubre: "Una interesante propuesta de futuro. De la minería a la biomasa".

## Centro de Documentación

### Informes de la FED

GRANELL, LUIS: Aragón no Puede Perder el Tren.

Propuestas para un plan de transporte ferroviario en Aragón.

LARRUGA, SUSANA: La Adaptación Ambiental de las Carreteras del Pirineo Aragonés. Diagnóstico de la situación y propuestas de actuación.

DOCUMENTACIÓN del 1º Encuentro aragonés de iniciativas por un desarrollo rural sostenible.

### Novedades

BARRENECHEA, Pablo; LARRUGA, Susana; VAREA, Mireya: "Basureros y Vertederos de Aragón", Zaragoza, Mira Editores, 1997.

GÓMEZ GIL, Carlos; "El comercio de la ayuda al desarrollo", Madrid, Los libros de la catarata, 1996.

ECONOMÍA Y NATURALEZA: "La economía del agua en España", Madrid, Visor Dis., 1997.

LANZ, Klaus y Greenpeace España: "El libro del agua", Madrid, Temas de debate, 1997.

### Formas de colaborar con la Fundación

La Fundación Ecología y desarrollo ofrece un hueco para que cualquier persona participe en ella en la construcción de un desarrollo sostenible para Aragón. Un espacio a la medida del tamaño de tu voluntad y tus posibilidades.

#### ASOCIADO/A

Si quieres sumarte a este esfuerzo colectivo, puedes hacerte ASOCIADO o ASOCIADA de la Fundación ecología y Desarrollo.

- Con una cuota anual de 5.000 ptas.
- con una cuota anual de 10.000 ptas.
- Con una cuota anual de ..... (otra cantidad, superior a 5.000 ptas.)

#### Datos Personales

Nombre y Apellidos .....

Dirección .....

Teléfono ..... Profesión .....

San Miguel, 49, 2º Dcha. 50001 Zaragoza

Tel.: 226633 o 218968

Fax: 226469

E-mail: [ecodes@lander.es](mailto:ecodes@lander.es)

#### VOLUNTARIO/A

Si además de ser asociado/a quieres dedicar de forma regular un tiempo a participar en la GESTIÓN de algún proyecto, puedes ser VOLUNTARIO/A de la Fundación Ecología y Desarrollo.

¿Quieres participar?  SI  NO

#### BANCO DE CAPITAL HUMANO

Si además de estar asociado/a tienes conocimientos técnicos significativos para colaborar en labores de investigación, elaboración de alternativas tecnológicas o sociales, asesoría..., puedes formar parte del BANCO DE CAPITAL HUMANO que la Fundación Ecología y Desarrollo está creando.

¿Quieres participar?  SI  NO