



naturaldeAragón

AQUARIA

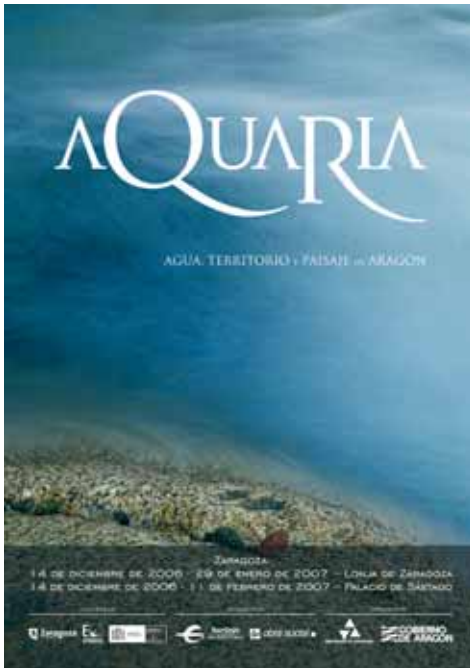
AGUA, TERRITORIO Y PAISAJE EN ARAGÓN

- > **Aquaria: "Agua, territorio y paisaje"**
Nuevas reservas naturales en Gallocanta y Chiprana
Aula de Medio Ambiente Urbano



Compartimos tus proyectos





índice

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 4 | Noticias | 28 | Biodiversidad con Denominación de Origen
Plantas y animales que llevan Aragón
en su nombre |
| 8 | Territorio
Marcelino Iglesias Ricou. Jesús Miguel Franco | 32 | Educación Ambiental
Ríos Limpios, Aragón Vivo |
| 10 | Aquaria: "Agua, territorio y paisaje" | 33 | Educación Ambiental
CD-ROM del CIAMA y la Red Natural
de Aragón |
| 14 | Educación Ambiental.
Aula de Medioambiente Urbano | 34 | Informe ambiental
Estado del Medio Ambiente en Aragón
2004 y 2005 |
| 16 | Red Natural de Aragón:
Nuevas reservas naturales
en Gallocanta y Chiprana
Plan de Ordenación para Anayet-Partacua
Impulso a la protección del Glaciar
de Monte Perdido | 35 | Gerencias de desarrollo de la Red NA
Comarca de Calatayud |
| 20 | Agua
Bases de la política del agua | 36 | Red Natural de Aragón:
Nuevos títulos de la colección
de guías comarcales |
| 22 | Acuerdos de la Comisión del Agua
Regulación del río Gállego | 37 | Portal al Parque Natural de la Sierra
y Cañones de Guara
Centro de interpretación de Berge |
| 23 | Cumbre de Rueda
Reunion de los mayores expertos mundiales
sobre el agua | 38 | Legislación
Declaración de los Monumentos Naturales
del Maestrazgo |
| 24 | Aragón en los foros internacionales.
CIAMA y Naciones Unidas colaborarán en
agua y cambio climático | 39 | Publicaciones y Agenda |
| 25 | Educación Ambiental contra el cambio climático
III Plenario de ACTUA CON ENERGÍA | | |
| 26 | Entrevista
Manuel Pizarro | | |

Portada:
Impresa en papel Ikonorex Gloss de
Torraspapel. Totally Chlorine-Free.
Papel en cuya fabricación se ha utilizado
celulosa libre de cloro.

Interior:
Impreso en papel Cyclus Print de Torraspapel.
Fibras 100% recicladas post-consumo.
Fabricado sin cloro ni blanqueantes ópticos.

Edita: Gobierno de Aragón. Departamento de Medio Ambiente. Pº María Agustín, 36, 50004, Zaragoza • **Director:** Eduardo Sánchez Salcedo • **Coordinadora:** Elisa Alegre Saura • **Consejo de Redacción:** Matilde Cabrera Millet, Santiago Pablo Munilla López, Nuria Gayán Margeli y Manuel Alcántara de la Fuente • **Servicio de Educación Ambiental:** Tel. 976 714 542 • **Publicidad:** Tel. 976 735 500 • **Realización:** Vistobueno Multimedia, S.C., María Zayas, 10, Tel. 976 735 500 - Fax 976 735 766 • **Impresión:** Álcali • **Depósito Legal:** Z-491-2002 • www.aragon.es • revista.medioambiente@aragon.es



LA CAMPAÑA "RÍOS LIMPIOS, ARAGÓN VIVO" LLEGA A LA PROVINCIA DE ZARAGOZA.

El programa de educación ambiental Ríos limpios, Aragón Vivo, del Instituto Aragonés del Agua, ha llegado ya a la provincia de Zaragoza, tras su exitoso paso por las comarcas turolenses, en las que han participado más de 1.200 personas. La campaña, que se realiza en colaboración con la Asociación Sargantana, está recorriendo todas las comarcas, y está dirigida a toda la población, gracias a una combinación de diversión y aprendizaje. El programa se enmarca dentro del Plan Especial de Depuración de Aguas Residuales de Aragón, uno de los más ambiciosos de toda Europa, con 171 obras y una inversión que supera los mil millones de euros, que permitirá depurar más del 90% de la carga contaminante urbana.

La campaña visita en enero y febrero las comarcas de Daroca (4-7 de enero), Caspe (11-14 de enero), Campo de Borja (18-21 de enero), Cinco Villas (18-21 de enero), Campo de Cariñena (25-28 de enero), Valdejalón (25-28 de enero), Campo de Belchite (1-4 de febrero) Ribera Baja del Ebro (8-11 de febrero), Tarazona y el Moncayo (15-18 de febrero), Aranda (15-18 de febrero), Calatayud (22-25 de febrero) hasta llegar a Zaragoza (1-4 de marzo).



ACTIVIDADES "OTOÑO NATURAL". Los parques naturales de Aragón desarrollaron múltiples actividades dentro del programa "Otoño Natural" organizado por las Oficinas de Desarrollo Socioeconómico. En Posets-Maladeta se impulsó una Jornada de Sensibilización de Profesionales del Turismo Activo, actividades micológicas y una Jornada de Naturaleza. En Moncayo, las actividades se centraron en el análisis del uso pastoral en los parques naturales, las oportunidades de la micología y las plantas medicinales en el espacio natural. Además, en la Sierra y Cañones de Guara se programaron unas Jornadas sobre Accesibilidad, las I Jornadas de Turismo Ornitológico y unas Jornadas de Sensibilización del Turismo Deportivo. Los ciclos de actividades se dirigieron a todos los públicos con el objetivo de dar a conocer el patrimonio natural de este espacio natural y se organizaron en colaboración con asociaciones y entidades de la zona de influencia.

HOMENAJE DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA AL PROFESOR BALCELLS.

La última sesión del patronato del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido rindió homenaje en Huesca al profesor Enrique Balcells, ex presidente del Comité Español del programa Hombre y Biosfera y miembro del Patronato de Ordesa en representación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas desde 1982, año de la ampliación del Parque. Además, se dieron a conocer las cuentas para la gestión del Parque en el próximo ejercicio, que ascienden a unos 8 millones de euros, sumando los presupuestos del Gobierno de Aragón y del Estado. De este presupuesto, destaca el destinado a inversiones directas del Gobierno de Aragón, de más de 2,4 millones.



Monte Perdido

AUMENTO DE LAS INVERSIONES EN LOS PARQUES NATURALES DE ARAGÓN

El Departamento de Medio Ambiente aumentará la inversión en los espacios naturales protegidos de Aragón en este año. Así, se invertirán 1.541.000 euros en el Parque Natural de la Sierra y los Cañones de Guara, teniendo como iniciativas destacadas el impulso al turismo ornitológico, el turismo accesible y el desarrollo sostenible de los municipios. Por su parte, se destinarán 1.102.500 euros al Parque Natural Posets-Maladeta.

Las principales inversiones se centran en el mantenimiento de infraestructuras del parque, con 270.000 euros y más de 180.000 euros en la tercera fase del Centro de Interpretación de San Juan de Plan. En torno a 1.030.000 euros se invertirán en el Parque Natural del Moncayo, con actuaciones destacadas para el desarrollo sostenible, como la apertura de áreas cortafuegos, los puntos de agua, la mejora de infraestructuras, trabajos forestales, censos e inventarios faunísticos y los proyectos de calidad turística son algunas de las líneas de trabajo. Las cuentas del Monumento Natural de San Juan de la Peña para 2007 ascienden a 197.000 euros. Destacan las partidas destinadas a acciones en obras forestales e infraestructuras con una inversión de 63.000 euros y en vigilancia y mantenimiento, entre las que se encuentran los trabajos de las cuadrillas, con una inversión de 60.000 euros.

SEGUNDA UNIDAD MÓVIL DE MEDICIÓN DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS.

El Departamento de Medio Ambiente ha invertido 131.061 euros en la adquisición de una segunda unidad móvil de medición de parámetros contaminantes atmosféricos, que presentó en Sabiñánigo el director general de Calidad Ambiental, Roque Vicente. Con esta nueva unidad, el Gobierno de Aragón podrá disponer de información sobre la calidad del aire del ambiente atmosférico en cualquier punto de la Comunidad Autónoma de Aragón. La unidad móvil complementará el trabajo de las seis estaciones fijas de medición propiedad del Gobierno de Aragón.



APROBADA LA CREACIÓN DEL PARQUE NATURAL DE LOS VALLES OCCIDENTALES.

Las Cortes de Aragón aprobaron el pasado mes de diciembre la creación del Parque Natural de los Valles Occidentales. Este parque natural tendrá una extensión de 27.073 hectáreas y una zona periférica de protección de 7.335 hectáreas. Asimismo, se delimita un área de influencia socioeconómica del Parque Natural de los Valles Occidentales, integrada por el conjunto de los términos municipales donde se encuentra ubicado el espacio natural, que están ubicados en La Jacetania, y afecta a los términos municipales de Ansó, Valle de Echo, Aragüés del Puerto, Borau y Aísa. Del mismo modo, la creación de este Parque Natural constituye el establecimiento de un régimen jurídico para la protección y gestión del parque, así como su fauna, su flora, sus paisajes y sus recursos naturales. Además, esta aprobación significará la creación, por otra parte de un Patronato, que estará compuesto por varios representantes de los Departamentos del Gobierno de Aragón.

Entre las funciones de esta institución figuran la de promover gestiones en el parque, velar por el cumplimiento de las normas establecidas en el parque, informar sobre las actividades del parque, así como elaborar los presupuestos y su régimen interior.

APROBACIÓN INICIAL DEL PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DE MONEGROS SUR.

El Gobierno de Aragón ha abierto a información pública la aprobación inicial del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de las Zonas Esteparias de Monegros Sur (Sector Occidental), que beneficia a 15 municipios: Alborge, Alfajarín, Alforque, Bujaraloz, Caspe, Farlete, Fraga, Gelsa, La Almoldea, Monegrillo, Peñalba, Pina de Ebro, Sástago, Velilla de Ebro y Villafranca de Ebro, con una superficie total de 71.169,97 hectáreas. Con este documento se garantiza que el desarrollo socioeconómico sea compatible con el mantenimiento de los valores naturales.

El documento propone la futura declaración del Parque Natural de Monegros, de unas 47.000 hectáreas, con su zona periférica de protección de unas 24.000. Esta declaración corresponderá, en su caso, a las Cortes de Aragón mediante Ley.

En el área objeto del Plan se encuentran ya las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) Estepas de Monegrillo y Pina y La Retuerta y Saladas de Sástago así como los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC): Monegros y Montes de Alfajarín-Saso de Osera.

CUADRILLAS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN 18 COMARCAS.

El Gobierno de Aragón invertirá 1,6 millones de euros para la puesta en marcha de cuadrillas de prevención y extinción de incendios forestales en 18 comarcas, según el convenio firmado entre los Departamentos de Presidencia y Relaciones Institucionales; Economía, Hacienda y Empleo; Medio Ambiente y las respectivas comarcas. Este convenio permite disponer de un dispositivo de prevención sin precedentes. El año pasado la experiencia ya se puso en marcha en 9 comarcas. En total, 131 personas, repartidas en 19 cuadrillas trabajarán durante cuatro meses este invierno en labores de prevención, limpieza de montes y, en su caso, extinción de incendios forestales. Las comarcas beneficiadas son todas aquellas que solicitaron la correspondiente subvención del INAEM para estos fines: Cinca Medio, Ribagorza, Monegros, Jacetania, Jiloca, Maestrazgo (que contará con dos cuadrillas), Gúdar-Javalambre, Sierra de Albarracín, Comunidad de Teruel, Cuencas Mineras, Bajo Martín, Comarca del Aranda, Campo de Cariñena, Campo de Belchite, Campo de Daroca, Comunidad de Calatayud, Cinco Villas y Bajo Aragón-Caspe/ Baix Aragó-Casp.



Firma del Convenio de las Cuadrillas de incendios

INAUGURADA LA DEPURADORA NÚMERO 50 DEL IAA.

El consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, y el director del Instituto Aragonés del Agua, Alfredo Cajal, inauguraron la depuradora de Calamocha, que supone el número 50 que gestiona el Gobierno de Aragón. De estas 50 depuradoras, 21 han entrado en funcionamiento durante la actual legislatura, con lo que el número de instalaciones ha subido un 72 por ciento desde 2003.

Desde 2003, un total de 70.720 aragoneses más depuran sus aguas residuales, lo que supone un aumento del 30,2 por ciento (excluyendo la ciudad de Zaragoza). Contando con la capital de la Comunidad Autónoma, más de 928.000 aragoneses disponen ya de servicio de depuración, lo que supone casi el 75 por ciento de la población. Las depuradoras del Gobierno de Aragón limpian el equivalente a 80 piscinas olímpicas diarias. Su capacidad de depuración ha aumentado en un 50 por ciento en esta legislatura.



Panel de control de la depuradora de Calamocha

FINALIZA LA PRIMERA FASE DE LA LIMPIEZA DE IBONES DEL PIRINEO ARAGONÉS.

El presidente del Gobierno de Aragón, Marcelino Iglesias, y el consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, visitaron el entorno del Ibón de Urdiceto, última de las actuaciones de la actual fase del proyecto de regeneración paisajística y de limpieza de ibones. Las actuaciones han sido ejecutadas por ENDESA, con el patrocinio de la Fundación ENDESA e Ibercaja. El plan se inició a finales de 2004 gracias al acuerdo de colaboración suscrito entre el Gobierno de Aragón, la Confederación Hidrográfica del Ebro, Ibercaja, Endesa y los ayuntamientos de Canfranc, Sallent de Gállego, Panticosa, Bielsa y Montanuy.

Estas actuaciones de restitución ambiental contribuirán a impulsar el desarrollo turístico y a fomentar las actividades relacionadas con el ecoturismo y los valores sociales y ambientales en las localidades a las que pertenecen los diez ibones.



LA PLANTA DE TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO DE RESIDUOS SE UBICARÁ EN EL PARQUE TECNOLÓGICO DE RECICLADO.

Aragonesa de Tratamientos Medioambientales XXI ha sido la adjudicataria del segundo de los concursos de selección convocados por el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón para la búsqueda de socios privados para la constitución de la empresa mixta, de mayoría pública, que gestionará la eliminación de diversos residuos. Así, la empresa se encargará de construir y explotar durante 25 años las instalaciones destinadas a la gestión de residuos que requieran un tratamiento físico-químico para su eliminación, mediante tecnologías avanzadas, limpias y seguras, que neutralicen el peligro de los residuos para el medio ambiente.

Se trata de la primera planta de este tipo que se ubica en Aragón, y se enmarca en el Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón (GIRA), que convierte a Aragón en pionera en la gestión de servicios públicos de residuos. Según la oferta adjudicataria, la planta estará ubicada en el Parque Tecnológico de Reciclado López Soriano, en el término municipal de Zaragoza. La construcción de las instalaciones está valorada en unos 8 millones de euros, mientras que, sumados los costes de explotación, se alcanzan los 84 millones de euros en un periodo de 25 años. Está previsto que la planta entre en funcionamiento a finales de 2007.



LA RED NATURAL DE ARAGÓN CELEBRA EL DÍA DE LAS AVES.

La Red Natural de Aragón se sumó a las conmemoraciones con motivo del Día de las Aves. Por ello se organizaron actividades monográficas en cinco centros de interpretación y en todos los centros de la Red Natural de Aragón se ofreció durante todo el fin de semana información específica sobre las aves de la zona de influencia.

Así, existió un punto informativo con material específico sobre las aves, sus hábitats y la importancia de su conservación. Se realizaron talleres de recortables, máscaras y dibujos para los más pequeños. El Día de las Aves se celebra en todo el mundo el primer fin de semana de octubre, a raíz de una iniciativa de BirdLife International.

Con esta jornada monográfica se pretendía acercar al gran público al medio natural mediante la observación de las aves, dar a conocer sus formas de vida, amenazas y concienciar a los participantes de la importancia de su conservación.



EL CIAMA FIRMA UN CONVENIO SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE CON CHILE. El consejero del Departamento de Medio Ambiente, Alfredo Boné, y la consejera de Ciencia, Tecnología y Universidad, Ángela Abós, presidieron la firma de un convenio de colaboración entre el Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA-La Alfranca) del Gobierno de Aragón, el Gobierno Regional de la Décima Región de Chile, la Universidad de Zaragoza y la Universidad Austral de Chile.

En el acto participaron también el rector de la Universidad de Zaragoza, Felipe Pétriz, el representante de la Décima Región, Iván Madariaga, y la representante de la Universidad Austral, Carla Rosenfeld. Su objetivo es la definición de actuaciones conjuntas de estudio, análisis y divulgación materia de medio ambiente y desarrollo sostenible.



ARAGÓN REPRESENTÓ A LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS EN LA UE. El consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, representó a las Comunidades Autónomas en el Consejo de Ministros de Medio Ambiente de la Unión Europea, que se celebró en Luxemburgo, acompañando a la ministra española de Medio Ambiente, Cristina Narbona. Esta representación coincide con la presidencia de Boné de la Conferencia de las Regiones de Europa sobre Medio Ambiente (ENCORE).

Boné trasladó al Consejo de Ministros la necesidad de abordar el problema de las especies invasoras alóctonas, en concreto el mejillón cebra, según acordaron las Comunidades Autónomas, ya que se consideró que se trata de un asunto de importancia europea. Además, el consejero junto con la ministra Narbona, se reunió con el Comisario Europeo de Medio Ambiente, Stavros Dimas.

REUNIÓN DEL "STEERING GROUP". El consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, presidió la apertura de la reunión del Comité de Dirección del ENCORE (Conferencia de las Regiones de Europa sobre Medio Ambiente), en calidad de presidente de este organismo.

La reunión se celebró en el Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA-La Alfranca), con la asistencia de una veintena de representantes de España, Irlanda, Gran Bretaña, Alemania, Suecia, Bélgica, Holanda, Italia, Austria, Finlandia y Portugal. Este fue el primer encuentro del Comité de Dirección tras asumir Aragón su presidencia en la Conferencia celebrada de Are (Suecia) en junio.

Entre los grupos de trabajo estables previstos, figuran los de agua, desarrollo y turismo sostenible, protección de suelo, cambio climático y biodiversidad. La presidencia aragonesa concluirá en 2008 con la organización de una Conferencia a la que se invitará a los ministros regionales de toda Europa.

PRESUPUESTO 2007. Las actuaciones puestas en marcha por el Departamento de Medio Ambiente generarán en la economía aragonesa una inversión real durante 2007 de 322,8 millones de euros y supondrán la creación de unos 4.500 puestos de trabajo.

Éstas son algunas de las cifras del proyecto de presupuestos del Departamento de Medio Ambiente, que asciende a 186.724.768 euros para el año 2007, un 6,06 por ciento más que el consolidado de 2006. Entre las principales partidas, figura la inversión destinada a la Red Natural de Aragón, para cuya gestión se prevén 21,6 millones (3,5 millones más), destinados a conservar y dinamizar los actuales espacios protegidos, los nuevos espacios que se van a declarar y el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. La gestión de los residuos, los incendios y la depuración son otras de las prioridades.

territorio

POR UN PIRINEO SOSTENIBLE

Jesús Miguel Franco. Secretario de Organización del PSOE Altoaragonés. Portavoz del PSOE en las Cortes de Aragón.



Desde hace un tiempo venimos debatiendo sobre cuál es el mejor modelo de crecimiento para el futuro del Pirineo aragonés, y son muchas las voces que se han dejado oír a favor o en contra de modelos conservacionistas o, en el otro extremo, de modelos desarrollistas.

Sin embargo, en este contexto de opiniones enfrentadas, es necesario reflexionar sobre cuál es el verdadero sentir, cuáles son las sensibilidades y cuáles son las pretensiones de los habitantes del Pirineo, así como cuál es el modelo de desarrollo al que aspiran estas gentes, que son, en definitiva, los verdaderos afectados en esta situación.

Desde la ciudad se tiene que entender que los pueblos están vivos cuando hay familias que viven en ellos y que, igual en la capital

que en las zonas rurales del Pirineo, esas familias necesitan recursos para generar riqueza y poder seguir viviendo ahí. Se trata de conciliar el desarrollo socioeconómico con la sostenibilidad en las zonas de montaña, es decir, crear un contexto de acuerdo en el que sea posible un crecimiento económico que recoja unos principios de ordenación del territorio, política urbanística, impacto ambiental, etc.

Para ello, el Gobierno de Aragón impulsa políticas para preservar los recursos naturales del territorio e identificar los riesgos que lo amenazan, y busca también alternativas para que se puedan utilizar los recursos de la manera más eficaz y sostenible posible.

La administración, las instituciones locales, los grupos de interés y los ciudadanos debe-

mos concienciarnos y actuar cada uno desde nuestro ámbito para que ese modelo de desarrollo que queremos para el Pirineo se cumpla y se ejecute integrando los aspectos ambientales en el desarrollo social. Siempre se ha dicho que nadie ha cuidado mejor el bosque que quien ha vivido no de él, sino en él, es decir, nunca las montañas han estado mejor cuidadas que cuando los que se han preocupado por ellas han sido los hombres y mujeres que las habitan.

Dejemos que estas gentes puedan seguir creciendo económica y socialmente en sus pueblos porque, de lo contrario, difícilmente podremos llegar a ellos. El desarrollo que defendemos y la gente de la montaña no sólo no es incompatible, sino que dependen el uno del otro.

El Perfil

Jesús Miguel Franco es de Huesca y tiene 56 años. Ha desempeñado su labor como orientador escolar y estuvo a cargo de la Dirección Provincial de Educación y Ciencia en Huesca. Es secretario de Organización en el PSOE Altoaragonés.

Le interesan los temas relacionados con el agua, la protección de la naturaleza y las energías renovables, y considera crucial sensibilizar a la población sobre la importancia de preservar el medio ambiente y, especialmente, educar a los niños para que desarrollen una actitud sensible y responsable con estos temas.

Guarda especial cariño a los pueblos del Prepirineo, especialmente a la zona de Riglos, donde aprovecha para descansar, pasear y leer literatura que le evada del día a día.

En esta sección hablamos de la relación entre el medio ambiente y la gestión de todos los Departamentos del Gobierno de Aragón, en este caso escribe el Presidente del Gobierno de Aragón, Marcelino

Iglesias. Además, en los artículos de opinión en los que se invita a los portavoces de Medio Ambiente de las Cortes de Aragón, firma en esta ocasión Jesús Miguel Franco, del PSOE.

El Gobierno de Aragón trabaja decididamente por el Medio Ambiente

Marcelino Iglesias Ricou. Presidente del Gobierno de Aragón



Marcelino Iglesias, en el centro, hablando en un acto celebrado en los Pirineos

El medio ambiente ha pasado a convertirse en un elemento fundamental de la calidad de vida de los ciudadanos. Tan fundamental es que los valores medio ambientales y las buenas prácticas se infundan desde la escuela, como que desde las administraciones apostemos por la sostenibilidad, así como desde las empresas. Y tan trascendental es contar con una Universidad comprometida como con entidades sin ánimo de lucro que sirvan para velar, de forma constructiva, para que la conservación del medio ambiente sea irrenunciable.

Los aragoneses hemos tenido mucho que ver con la modernización de la concepción de la política hidráulica en España -hoy podemos decir con rotundidad que las opiniones de Aragón son tenidas en cuenta en todos los foros sobre el agua- y Aragón es hoy un referente en esta materia. Quiero destacar los acuerdos que hemos logrado y que permitirán regular eficazmente nuestros ríos y asegurar el abastecimiento urbano, el desarrollo industrial y la consolidación y expansión del regadío, con el máximo respeto medioambiental. Una política que se complementa con el Plan Especial de Depuración de Aguas Residuales, que contempla una inversión de 1.060 millones de euros en la construcción de 135 estaciones depuradoras y que a su conclusión permitirá que el 90% de las aguas residuales de Aragón sean tratadas. Desde Aragón somos pioneros tanto en depuración como en su uso. Por eso, no podemos permitir mensajes que pretenden mantener viva la necesidad del trasvase.

Pero además de las políticas de agua, quiero destacar algunas de las grandes líneas de trabajo en las que está inmerso el Gobierno de Aragón.

Hemos ampliado nuestra red de Espacios Naturales Protegidos que el año próximo alcanzarán las 245.000 hectáreas, un 123%

más que cuando este Gobierno asumió sus responsabilidades. Quiero destacar el traspaso de las competencias del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, y que Aragón es, junto a Andalucía, la primera Comunidad que gestiona un Parque Nacional. Hemos ampliado nuestros propios Espacios Naturales Protegidos en San Juan de la Peña, Posets-Maladeta, Moncayo y Pinares de Rodeno: hemos creado nuevos espacios en La Laguna de Gallocanta, los Valles Occidentales Pirenaicos, los Monumentos Naturales en el Maestrazgo y las Saladas de Chiprana.

La nieve es un motor de desarrollo esencial en el Pirineo y las sierras de Teruel. Venimos realizando un esfuerzo inversor muy importante, cuyos beneficios se reinvierten en su totalidad en las propias zonas de montaña. Y quiero destacar que de los 10.596 km² que tiene nuestro Pirineo, se está actuando en 34,5 km², es decir, en el 0,32% de la superficie pirenaica aragonesa. El objetivo del Gobierno es el desarrollo armónico de los territorios de montaña, conciliando el mantenimiento de la actividad económica en las montañas y la conservación de un medioambiente excepcional.

Respecto al Plan Integral de Gestión de Residuos, se ha iniciado con la ejecución de las 58 infraestructuras necesarias para el tratamiento de residuos peligrosos y no peligrosos, con un coste de 700 millones de euros.

La prevención y la extinción de incendios forestales nos ha llevado a tener un operativo sin precedentes en Aragón. En sólo dos años hemos duplicado el presupuesto y el efecto de estas medidas lo hemos apreciado este verano de extremo calor y sequía, en el que las has quemadas han sido 2.146, de las que 1.456 corresponden a un único incendio en La Litera. Los datos hablan por sí solos.

Aquaria: "Agua, territorio y paisaje"

La mayor exposición hecha en Aragón sobre este elemento



El vicepresidente del Gobierno de Aragón, José Ángel Biel, interviene durante la inauguración de la exposición

La muestra puede visitarse en la Lonja de Zaragoza hasta el 29 de enero y en el Palacio de Vástago hasta el 14 de febrero

Es la mayor exposición organizada en Aragón sobre el agua, una gran antesala para la Exposición Internacional que acogerá Zaragoza en el 2008. "Aquaria: agua, territorio y paisaje" reúne piezas nunca vistas en Aragón, curiosidades naturales e ingenios hidráulicos... Con el denominador común del agua. El Gobierno de Aragón y la Diputación Provincial de Zaragoza han impulsado esta muestra, patrocinada por las obras sociales y culturales de Caja Inmaculada e Ibercaja y que cuenta con la colaboración del Ayuntamiento de Zaragoza, Endesa, la Confederación Hidrográfica del Ebro, Averly y el CEDEX, entre otras instituciones, entidades y particulares.

Sus sedes principales son el Palacio de Sástago y La Lonja de Zaragoza, así como una carpa anexa a La Lonja, por la que ya han pasado miles de personas. El vicepresidente del Gobierno de Aragón, José Ángel Biel, el presidente de la Diputación Provincial de Zaragoza, Javier Lambán, y el consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, fueron los encargados de inaugurar la exposición, que ha marcado un hito en la Comunidad Autónoma.

Valiosas piezas de paleontología, acuarios virtuales, obras de Goya, recreaciones de naturalistas, inge-

nios hidráulicos, la Red Natural de Aragón, los nuevos modelos de gestión y actividades paralelas son algunas de las propuestas de esta gran exposición. Y es que las piezas y obras de Aquaria han sido cedidas por una treintena de instituciones, entidades, empresas y particulares como el Museo del Prado, Biblioteca Nacional, Ibercaja, Museo Provincial de Huesca, Museo de Zaragoza, Museo Provincial de Teruel, Diputación Provincial de Huesca, Confederación Hidrográfica del Ebro, Museo del Traje de Madrid, Fundación Santa María de Albarracín, los ayuntamientos de Fraga, Borja y Zaragoza, colecciones privadas de NOZAR, Averly, Félix Palacios, Carlos Aalazar, Ruiz de Gopegui, Paloma Bayo, Eduardo Laborda, Vicente Martínez Tejero o Ángela Nogués, el Cabildo de Zaragoza, la Hermandad de la Sangre de Cristo, el Instituto de Estudios Altoaragoneses, Museo Longinos Navas, Museo Nacional Arqueológico de Tarragona, Ayuntamiento de Palencia, Ministerio de Fomento, CEDEX o el Centro de Estudios Históricos de Obras Públicas y Urbanismo.

Pero no son los únicos atractivos de Aquaria. De forma complementaria, hay un completo programa de actividad que se centra en los fines de semana y una muestra de fotografías de naturaleza del mundo

Valiosas piezas de paleontología, acuarios virtuales, obras de arte, recreaciones de naturalistas, ingenios hidráulicos, la Red Natural de Aragón, los nuevos modelos de gestión... Éstos son solo algunas de las propuestas de la mayor exposi-

ción en torno al agua organizada en Aragón, impulsada por el Gobierno de Aragón y la Diputación Provincial de Zaragoza. Se puede visitar en el Palacio de Sástago y en La Lonja de Zaragoza.

del aragonés Kike Calvo, en la Sala de Exposiciones del Centro Joaquín Roncal, de la Fundación CAI-ASC. La exposición estará abierta al público hasta el 29 de enero, en La Lonja, y hasta el 14 de febrero en Sástago, todos los días de la semana.

El Jurásico Aragonés

Un dinosaurio a tamaño real, el cocodrilo de Ricla o los trilobites conocidos como "Amantes de Murero" son algunos de los elementos de paleontología que rememoran el Jurásico "aragonés", con el mar de Tehys, hace 200 millones de años. El recorrido por La Lonja incluye el Cretácico y la retirada del mar hasta dar lugar al paisaje de la época terciaria con bosques, ríos, grandes humedales y un ecosistema similar a la sabana africana, donde habitaban insectos, peces, anfibios, reptiles y mamíferos, mientras se terminaban de conformar las dos grandes cadenas montañosas, los Pirineos y el Sistema Ibérico. Unos acuarios virtuales, con especies de aquellas eras, son otros atractivos inéditos.



Agua Sagrada

La Lonja enseña también el valor sagrado de este elemento en "El agua sagrada y mágica", como símbolo de la fertilidad y riqueza que proporcionan a la agricultura y al comercio. Este ámbito repasa el valor religioso y simbólico del agua en Aragón desde la Prehistoria hasta nuestros tiempos, con especial dedicación al papel desempeñado por el agua en el Cristianismo moderno (el Ebro y el Pilar, la fuente Gloriosa del santuario de Santa Elena de Biescas, entre otros). También se analizan las alegorías de los ríos aragoneses, en especial del río Ebro que da nombre a la Península.

El tercer ámbito de La Lonja rinde tributo a la historia del dominio del agua en Aragón, "El principio de la historia", desde la Prehistoria hasta la Edad Contemporánea así como a la tradición de ingeniería aragonesa creada para transformar el agua en riegos, energía, fuente de recreo y ocio y vía y camino para alcanzar el mar y la salida natural de Aragón hacia el Mediterráneo, uno de los principales sueños de la Ilustración aragonesa.

Grandes naturalistas y arte

La pieza central de este ámbito es la reconstrucción del gabinete del siglo XVIII en el que trabajaba el naturalista aragonés Félix de Azara, como homenaje a todos los grandes científicos naturalistas aragoneses, desde el Renacimiento a Odón de Buen,





padre de la oceanografía española. El retrato de Félix de Azara pintado por Goya es una de las joyas de la sala. Además, hay una importante selección bibliográfica con los más valiosos tratados de hidrología desde época romana hasta el siglo XVIII, expuestos en sus primeras ediciones, muchas de ellas bellamente ilustradas, de las que quedan escasos ejemplares en el mundo.

Por último, la Lonja reúne "Un paseo por el arte". Las aguas de Aragón han sido una importante fuente de inspiración plástica en todas las épocas continuada hasta el presente. Este ámbito propone de una forma pintoresca y romántica pasear por una antología ideal de algunas de las obras que tienen como denominador común el agua, tanto como elemento paisajístico como iconográfico. Son retratos, vistas topográficas, idílicos paisajes y bañistas, de la mano de artistas que van desde Goya y Pradilla a Gargallo, pasando por Carlos de Haes, el padre de la pintura moderna de paisaje en España.

Gestión Ambiental pionera

Cierra el recorrido de la exposición en la Lonja un espacio anexo al edificio, con una carpa que acoge "Aragón, pionera en la Gestión Ambiental", donde se explica el valor del agua en Aragón y en el mundo,

como elemento fundamental para la vida y el desarrollo del territorio. En este espacio se informa sobre la Red Natural de Aragón (con un "Ordesario") y se explican algunas de las áreas en las que Aragón es pionero.

Así, se presenta el Plan Especial de Depuración, con una de las mayores inversiones ambientales realizadas en Europa, y la proyección internacional que el agua da a Aragón, con la Expo, el Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA-La Alfranca), la sede del Secretariado de la Década del Agua de Naciones Unidas o la presidencia de la Conferencia de las Regiones de Europa sobre Medio Ambiente (ENCORE). Tras visitar la Lonja, se invita a pasear por el Puente de Piedra y reencontrarse con el "El Padre Ebro".

La carpa acoge además amplios programas de educación ambiental, en la que está previsto que participen miles de estudiantes de todo Aragón. Un taller de navatas y un concierto de villancicos son algunas de las actividades paralelas previstas.

Palacio de Sástago: espacio para los ingenios

En el Palacio de Sástago, Aquaria recorre "Los ingenios aragoneses". En esta exposición, se demuestra

La mayor exposición hecha en Aragón sobre este elemento

cómo el agua ha sido una trabajadora incansable en Aragón a lo largo de toda su historia, mediante máquinas e ingenios que forman parte del patrimonio histórico industrial.

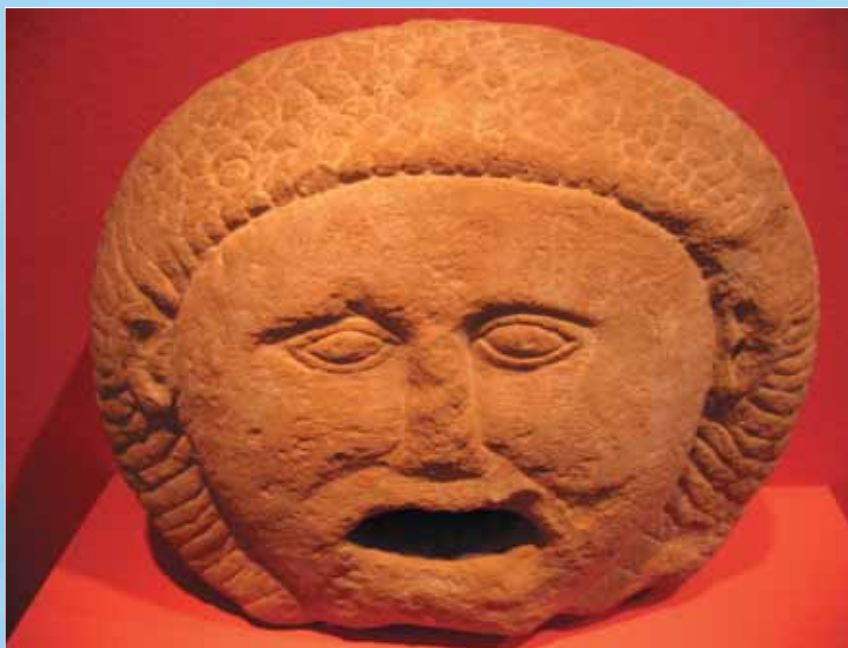
Se hace una recopilación de molinos harineros, de pólvora, de papel, de barniz, de aceite, batanes, martinets y fundiciones, sierras y trapiches para la caña de azúcar hasta llegar a las modernas centrales hidroeléctricas, todos ellos movidos por el agua. Una selección de ingenios mecánicos, procedentes de la Colección Endesa y de la zaragozana Fundición Averly, pionera en España, exploran todos estos usos industriales.

Además, se representa la construcción del Canal Imperial de Aragón, una de las obras hidráulicas más importantes de la Europa renacentista y barroca, que se estudia en detalle en un subespacio propio así como sus obras afines: esclusas, canales, acueductos, azudes, puentes y puertos, así como con sus planos originales.

En el capítulo del regadío aparecen la obra de Joaquín Costa y la creación de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Actividades para todos los públicos

Además de las diferentes muestras, Aquaria incluye un programa de actividades paralelas que se extenderán durante los casi dos meses que permanecerá abierta. El escenario de gran parte de los actos será una carpa instalada junto a La Lonja de Zaragoza, donde habrá espectáculos relacionados con el agua y el medio ambiente para todos los públicos todos los fines de semana. Los encargados de dinamizarlos serán grupos aragoneses como Caleidoscopio Teatro, Artea, Javi el Mago o Trokolo Teatro. Todos ellos han preparado con motivo de la exposición representaciones y talleres relacionados con el agua y que muestran a todos los públicos la



relevancia del líquido elemento. A ello se suman otros atractivos como la instalación de acuarios interactivos que muestran la evolución de ecosistemas acuáticos.

Por otro lado, Aquaria cuenta con otros atractivos como los acuarios interactivos que estarán instalados en La Lonja. Son tres sistemas interactivos y con movimiento en tiempo real sobre la evolución de tres ecosistemas acuáticos de diferentes épocas temporales, con un sistema de retroproyección de altísima prestación, y con un sistema de retroalimentación física. En estos "acuarios" se representa el medio físico, así como la biodiversidad del solar geológico correspondiente a la zona geográfica ocupada actualmente por la Comunidad Autónoma de Aragón.

La muestra reúne piezas nunca vistas en Aragón, obras de arte, curiosidades naturales e ingenios hidráulicos entre otros



Educación Ambiental

Aula de Medio Ambiente Urbano

Servicio de información y Educación Ambiental



En materia de medio ambiente, sociedad, normativa legal y acciones de la administración se han dirigido tradicionalmente hacia el medio natural. Conocer y reconocer sus valores, los complejos procesos ecológicos, las singularidades territoriales y por supuesto nuestro papel, el papel de los humanos, de la sociedad en sus circunstancias y en su futuro, son los aspectos que podemos encontrar en cualquier Centro de Interpretación.

Mientras tanto, no existía una percepción sobre la presión ambiental que se ejerce desde las ciudades sobre el medio ambiente. La transformación de la sociedad rural en sociedad urbana conlleva una serie de consecuencias negativas que nos hace reconsiderar el modelo de planificación, gestión y responsabilidad individual y colectiva.

En los últimos años, en Aragón, en España y en todo el mundo, se ha avanzado mucho en aquello que conocemos como medio ambiente urbano, el más próximo a cada uno de nosotros, primero con acciones de gestión: recogida de residuos, de calidad del aire, del ruido, depuración de aguas, etc... y también en acciones de sensibilización con campañas, talleres, seminarios de manera que los ciudadanos vayamos incorporando pautas de comportamiento que ayuden a las acciones de gestión.

La necesidad de avanzar en la mejora ambiental con la colaboración ciudadana nos ha animado a dotar a Aragón de un equipamiento en donde los ciudadanos puedan conocer mejor los complejos procesos ambientales que existen en el medio urbano y también que ayude a reflexionar sobre el papel de todos y cada uno en el balance ambiental. Muchos autores sostienen que la sostenibilidad se ganará o se perderá en las ciudades, en el medio urbano. En el año 2006, un 75% de los aragoneses vive en entornos urbanos, un porcentaje que va a seguir aumentando en una tendencia imparable a escala tanto local como planetaria.

El Aula de Medio Ambiente Urbano del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón "La calle Indiscreta" es un equipamiento de educación ambiental, moderno e innovador que pretende ayudar a reconocer, interpretar e imaginar escenarios sostenibles para el medio ambiente urbano en los próximos años.

Se distribuye en dos espacios:

- Un espacio de administración y servicios, que comprende despachos, aulas multiusos y sala de exposiciones temporales.
- Un espacio expositivo que recrea una calle en la que, de manera indiscreta y algo provocativa, descubrir, reconocer y reflexionar sobre nuestros problemas ambientales... a través de uno de sus símbolos más callejeros... el gato.

En la concepción general del equipamiento se ha pretendido:

- Acercar el conocimiento del complejo ecosistema urbano, para que los ciudadanos nos vayamos corresponsabilizando en su conservación y mejora constantes, colaborando de esta manera en la construcción de entornos urbanos más sostenibles desde el punto de vista económico, social y ambiental.
- Comprender que los entornos urbanos no son la suma de personas, calles y barrios sino que su organización física y social refleja la complejidad y el entramado de relaciones existentes.
- Dar a conocer los valores positivos de los entornos urbanos: espacios para la creatividad, las relaciones humanas y económicas, y las oportunidades de trabajo, ocio y cultura.
- Reivindicar y valorar el espacio urbano como lugar de aprendizaje de conceptos y asimilación de actitudes y comportamientos positivos hacia el medio ambiente.

Se trata de un espacio en el que los ciudadanos puedan comprender mejor los procesos ambientales del medio urbano

El Departamento de Medio Ambiente va a abrir próximamente las puertas del Aula de Medio Ambiente Urbano, en Zaragoza. Será la primera instalación de nuestro país destinada a esta área de educación ambiental.

Más de 1000 metros cuadrados de equipamiento y un gran número de recursos servirán para ayudar a reflexionar sobre el papel de todos y cada uno de los ciudadanos en el balance ambiental.



- **Servir de espacio de encuentro** para toda la sociedad aragonesa en actividades de educación ambiental.

El aula de Medio Ambiente Urbano "La calle Indiscreta" tiene una superficie de algo más de 1000 m², en ella se **simula una calle urbana** en el que se distribuyen diversos espacios expositivos:

- **Un espacio de acogida**, en el que se encuentra un mosaico de imágenes de ciudades denominado "**entornos urbanos del mundo**" donde se aborda los diferentes modelos y características de los ámbitos urbanos y sus habitantes.

- **La inmobiliaria** en el que se ofrecen las cuentas ambientales de los distintos modelos de ciudad compacta y dispersa,

- **El "Supermercado"**, con el flujo de alimentos, el consumo responsable, comercio justo, prevención en la generación de los residuos y química en el hogar.

- **En la juguetería** se abordan las emisiones de CO₂, contaminación atmosférica y acústica, movilidad urbana, tráfico y ocupación del suelo.

- **La casa y construcción bioclimática** para ahorro y eficiencia energética y de agua, consumismo, generación de residuos

- **El cine**. se proyecta un audiovisual sobre emisiones de CO₂, cambio climático, movilidad urbana, flujos de entrada y salida a la ciudad, contaminación, isla de calor, huella ecológica, ahorro y eficiencia en el uso de agua y energía y edificación sostenible.

- **En la terraza y el bar** se aborda la contaminación acústica, el ocio en los espacios urbanos, saturación de zonas locales de ocio y planificación urbanística.

- **El "parque"** con murales y simulaciones, expone la importancia ambiental y social de las zonas verdes y la biodiversidad de los entornos urbanos.

- "**La casa de todos**" es la representación decorativa de un ayuntamiento en el que se trata el fenómeno urbano, la población de Aragón y la administración local.

- *El metabolismo urbano* se reconoce en "**las ciudades superpuestas**", "**el autobús**" y las "**maquetas**". La calle no estaría completa sin sus **contenedores de reciclado** que incluirán mensajes y audiovisuales y un **cajero de ideas sostenibles** en el que el visitante podrá obtener información y soluciones a diferentes problemas del medio ambiente urbano.

La parte expositiva se complementa, con una **sala de exposiciones temporales** de más de 100 m² y **dos salas multiusos**, perfectamente dotadas, para la realización de talleres y actividades formativas, con una capacidad de unas 50 personas.

Por último contamos con un **punto de información** sobre cuestiones del medio ambiente urbano, en el que se podrán encontrar materiales, documentos y bibliografía de interés, así como acceso a internet. Junto a este espacio el área de administración del equipamiento completa estas instalaciones dedicadas a poner a disposición del ciudadano una visión lúdica y rigurosa del medio ambiente urbano.

El aula simula una calle urbana en la que se recrean diversos espacios expositivos



Red Natural de Aragón

Nuevas reservas naturales en Gallocanta y Chiprana



Laguna de Gallocanta

Las Cortes de Aragón aprobaron el pasado mes de noviembre sendas leyes para la creación de las Reservas Naturales de las Saladas de Chiprana y la Laguna de Gallocanta, con el objetivo de conservar estos espacios naturales y su zona periférica, garantizar el uso racional de sus recursos y promover el desarrollo socioeconómico sostenible de sus áreas de influencia.

La creación de estas figuras supone el reconocimiento a la singularidad de estos espacios de gran valor ambiental

Mediante estas leyes, se protegen de forma efectiva dos de los humedales más importantes de la Comunidad, recogidos en el convenio RAMSAR. Este avance se enmarca en los trabajos del Departamento de Medio Ambiente por impulsar la protección y desarrollo del patrimonio natural, un proceso que permitirá duplicar el número de espacios naturales protegidos de la Red Natural de Aragón desde el comienzo de la legislatura.

En ambos espacios se crearán los patronatos como órganos consultivos y de participación con el objetivo de colaborar en la gestión de las reservas, que

recaen en las figuras del director y del gerente de desarrollo económico. Además, prevén la elaboración de planes de conservación que desarrollen lo recogido en los respectivos Planes de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) en el ámbito geográfico de las reservas.

Dos humedales de gran valor

Las dos nuevas Reservas Naturales destacan por su gran valor ambiental. Las Saladas de Chiprana, un humedal con cinco metros de profundidad, es único en Europa Occidental. Por su parte, la Laguna de Gallocanta destaca por ser una de las mayores lagunas del continente europeo.

Las Saladas de Chiprana es un complejo lagunar situado a unos cinco kilómetros de Chiprana (Zaragoza). Tiene una extensión de unas 500 hectáreas y lo conforman un conjunto de seis cubetas endorreicas.

Dos de ellas tienen agua de forma permanente, la Salada de Rocés, de agua dulce, y la Salada de Chiprana, de agua salada.

Faunísticamente, destaca por la variedad de especies de aves acuáticas, con un total de 55, y por su singularidad, ya que algunas están asociadas a medios salinos exclusivamente. Nidifican con regularidad especies como el tarro blanco, el chorlito patinegro y el zampullín cuellinegro. Entre los anfibios, destaca la presencia del sapo corredor, catalogada como de interés especial.

El Área de Influencia Socioeconómica de la Reserva está constituida por el término municipal de Chiprana, en la provincia de Zaragoza.

Por su parte, la Laguna de Gallocanta es el ejemplo mejor conservado de mayor lago salado de Europa Occidental. Se encuentra situada en el Sistema



Las Saladas de Chiprana y la Laguna de Gallocanta son ya Reservas Naturales, después de que el pasado noviembre las Cortes de Aragón aprobaran la Ley de creación de estas figuras remitida por el Gobierno de Aragón. Hacía doce años que el Parlamento autonómico

no aprobaba la creación de un espacio protegido, tras la declaración del Parque Natural de Posets-Maladeta. Estas leyes son fruto de un largo proceso de participación en el territorio y con ellas se da un paso fundamental en el desarrollo sostenible de Aragón

Ibérico, entre las provincias de Zaragoza y Teruel, y constituye uno de los ecosistemas más importantes de la Península Ibérica y de Europa Occidental. En ella concurren diversas circunstancias ambientales de forma que su naturaleza geológica y biológica es extremadamente singular, con alternancia de periodos de inundación y otros secos, en los que las fluctuaciones de los sistemas naturales que lo constituyen son irrepetibles.

Tiene una extensión de 1.924 hectáreas, mas una zona periférica de protección de 4.553 hectáreas. Lugar de paso e invernada de numerosas especies de aves, se han citado más de 220 especies diferentes, de las que en torno a cien nidifican de manera regular. Además, es una de las localidades más importantes en el transcurso de la migración de la grulla común, estimándose que un 80 por ciento de la población occidental de esta especie se detiene en Gallocanta, con concentraciones superiores a las 60.000 aves.

El Área de Influencia Socioeconómica del entorno de la laguna de Gallocanta está constituida por el conjunto de los términos municipales de Santed, Gallocanta, Berruoco y Las Cuerlas, en la provincia de Zaragoza, y Tornos y Bello, en la provincia de Teruel.

Mayor protección ambiental

Ambos espacios gozaban hasta ahora de protección ambiental, pero las leyes de creación de Reservas Naturales suponen para estos enclaves el reconocimiento a la singularidad y el valor medioambiental que representan.

El valor ecológico del Complejo Lagunar de Chiprana ya fue reconocido por el Decreto 85/1990, de 5 de junio, de la Diputación General de Aragón, de medidas urgentes de protección urbanística en Aragón. Posteriormente, el Acuerdo de 28 de abril

de 1992 aprueba el ajuste de delimitación inicial de las áreas de especial protección.

Esta protección se recoge también en las normas subsidiarias y complementarias de planeamiento municipal de la provincia de Zaragoza de 1992 en las que las saladas de Chiprana y Laguna de la Estación son declaradas como suelo no urbanizable de alto valor ecológico. En 1994, las Saladas de Chiprana son incluidas en la Lista del Convenio sobre Humedales de Importancia Internacional especialmente como hábitat para las aves acuáticas conocido como convenio RAMSAR.

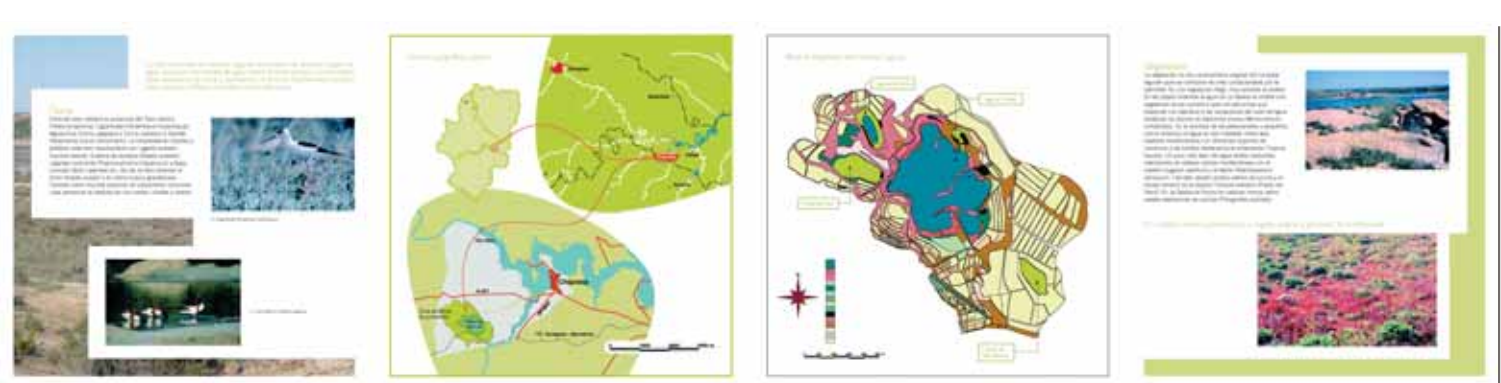
Los antecedentes de protección de los valores de la laguna se remontan al año 1985, cuando fue declarado por la Diputación General de Aragón Refugio Nacional de Caza. Diez años después, se reclasifica en Refugio de Fauna Silvestre. Está declarada Zona de Especial Protección para las Aves, en aplicación de lo dispuesto en la Directiva 79/409/CEE de conservación de las aves silvestres.

En 1994, a propuesta del Gobierno de Aragón y por Acuerdo de Consejo de Ministros, fue incluida en la Lista de Humedales de Importancia Internacional, en aplicación de las obligaciones contraídas por el Estado Español mediante el Convenio de Ramsar.

Además, el Refugio de Fauna Silvestre de la Laguna de Gallocanta es uno de los cuatro espacios que cuentan con una Oficina de Desarrollo Socioeconómico del Departamento de Medio Ambiente.

Entre las líneas de trabajo acometidas figura la señalización y acondicionamiento de infraestructuras en Tornos, Gallocanta y Cuerlas, áreas recreativas en Berruoco y Santed, o la mejora del sistema de seguimiento de aves desde el Centro de Interpretación de Bello.

Estas leyes protegen de manera efectiva dos de los humedales más importantes de la Comunidad, recogidos en el convenio RAMSAR



Red Natural de Aragón

Plan de Ordenación para Anayet-Partacua

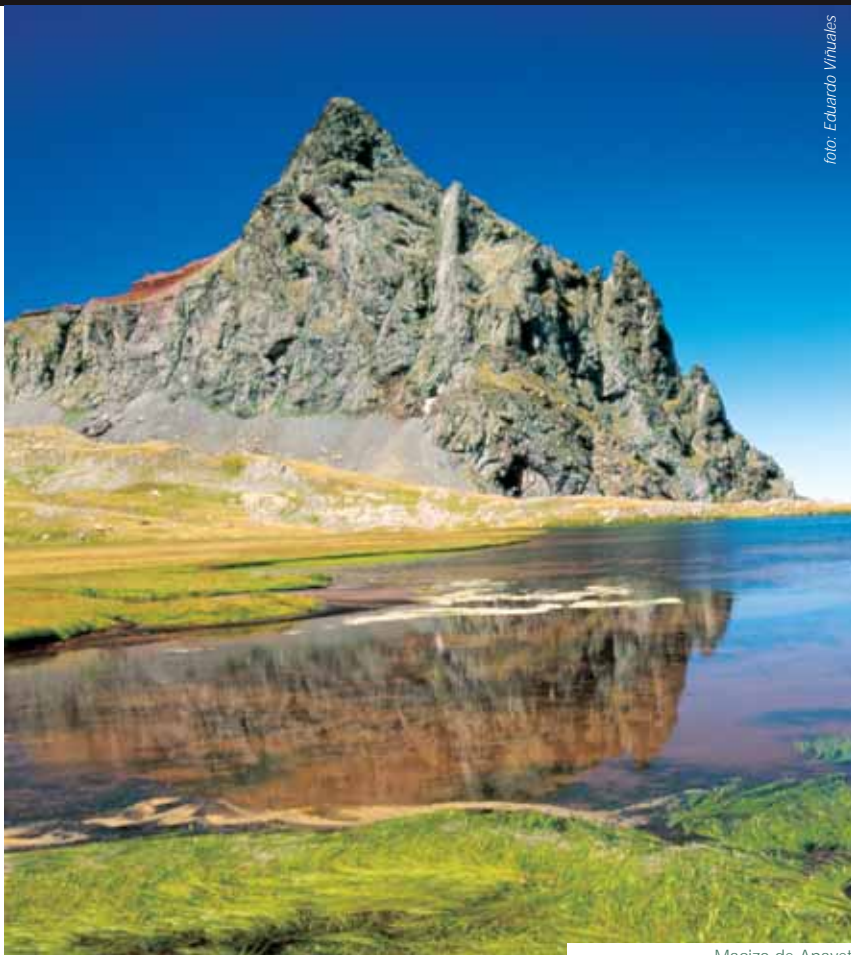


foto: Eduardo Vinuales

Macizo de Anayet

Se impulsará la firma de un convenio con la Federación Aragonesa de Montañismo para poner en marcha el proceso de participación

El Gobierno de Aragón ha aprobado el Decreto de inicio del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) de Anayet-Partacua, en el Pirineo aragonés, en los valles de Canfranc y Tena (comarcas de Jacetania y Alto Gállego). El ámbito del Plan incluye unas 23.500 hectáreas, en los términos municipales de Canfranc, Villanúa, Sabiñánigo, Biescas y Sallent de Gállego. Con este documento se garantiza que el desarrollo de la zona sea compatible con el mantenimiento de los valores naturales. Los particulares, empresas, asociaciones y municipios beneficiados dentro del ámbito del PORN tendrán derecho al acceso a una línea de subvenciones del Departamento de Medio Ambiente.

Además, y de forma pionera, el Departamento de Medio Ambiente impulsará la firma de un convenio con la Federación Aragonesa de Montañismo para poner en marcha un amplio proceso de información y participación social en la zona beneficiada, mediante reuniones, talleres y otras iniciativas dirigidas a los agentes socioeconómicos, que permita la adecuada concertación sobre la delimitación

definitiva y, en su caso, las figuras de protección que se puedan derivar del PORN.

El Decreto prevé la creación de un órgano de carácter consultivo y de participación para el desarrollo del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales, el Consejo de Anayet-Partacua. Además del Gobierno de Aragón, estarán representados todos los ayuntamientos beneficiados, las Comarcas de Jacetania y Alto Gállego; la Universidad de Zaragoza, el Instituto Pirenaico de Ecología, la Confederación Hidrográfica del Ebro, asociaciones conservacionistas, propietarios y el Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón.

Anayet - Partacua

El territorio perteneciente al Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de Anayet-Partacua se sitúa en la vertiente meridional y sector central del Pirineo Aragonés, al norte de la provincia de Huesca. Los límites del Plan conectan, según la redacción inicial, por el oeste con el río Aragón, y por el norte con el Parque Nacional de los Pirineos (Francia) y el entorno de la estación de esquí de Formigal.

El ámbito del Plan incluye en su totalidad los Lugares de Importancia Comunitaria denominados LIC "Pico y Turberas del Anayet", LIC "Turberas de Acumuer", LIC "Río Turín", LIC "Collarada y Canal de Ip" y LIC "Monte Pacino". Además, se incluye gran parte de los LIC "Curso Alto del río Aragón", y "Telera Acumuer". Asimismo se incluye la totalidad de la Zona de Especial Protección para las Aves Collarada-Ibón de Ip. Además hay que señalar que el ámbito territorial de estos espacios de la Red Natural de Aragón está incluido en el Plan de Recuperación del quebrantahuesos.

De importancia son también especies de mamíferos como la nutria, sensible a la alteración de su hábitat, diversos murciélagos y el desmán del Pirineo, especies vulnerables.

En cuanto a flora, en las zonas más altas existen comunidades de pastizales alpinos y subalpinos que han sido tradicionalmente utilizados para alimentar al ganado. Conforme se desciende en altitud, aparecen formaciones maduras de pináceas, quercíneas y fagíneas. Junto a los ríos existen sotos mixtos de sauces, chopos y alisos. Destaca la presencia de especies importantes como el abeto, el acebo y el zapatito de dama, especie en peligro de extinción.

Red Natural de Aragón

Impulso a la protección del Glaciar de Monte Perdido



Foto: Fernando Lampre

Glaciares de Posets y de la Paul

El **Departamento de Medio Ambiente** impulsará la declaración del Glaciar de Monte Perdido como Monumento Natural, que pasará a formar parte de los Monumentos Naturales de los Glaciares Pirenaicos. Con esta medida se pretende conseguir una gestión más coordinada y coherente de las medidas de protección de todos los glaciares pirenaicos, que están sufriendo un serio retroceso debido al cambio climático.

El Glaciar de Monte Perdido está incluido ya dentro del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. La cara norte del Monte Perdido es uno de los complejos glaciares pirenaicos de mayor interés, debido a sus notables dimensiones y su especial morfología, así como su disposición en graderío.

El glaciar, de 43 hectáreas, se encuentra por encima de la cota de 2.700 metros y ha quedado dividido, por su dinámica de regresión, en dos áreas: el Inferior, de una superficie aproximada de 35,1 hectáreas, y el Superior, de 8,1 hectáreas. Esta extensión sólo es superada en el Pirineo por el macizo de Aneto-Maladeta. La declaración como Monumento Natural será sometida a los patronatos de los Glaciares y del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, y tras un periodo de información pública, se aprobará mediante Decreto del Gobierno de Aragón.

Glaciares pirenaicos

Los glaciares del Pirineo aragonés son los más meridionales de Europa y únicos que quedan en la Península Ibérica. Fueron declarados Monumentos Naturales por las Cortes de Aragón, con Ley 2/1990.

A esta declaración se sumó la aprobación del Plan de Protección y ampliación de la superficie del Monumento Natural por el Decreto 271/2002 del Gobierno de Aragón.

Se localizan en una franja de 90 kilómetros y 2.411 hectáreas. Son un total de 20 glaciares, agrupados en siete macizos pirenaicos situados entre los valles del río Gállego, por el oeste, y Noguera Ribagorzana por el este. Son los glaciares más meridionales de Europa. Son los del Macizo del Balaitus (glaciar de las Frondellas y de la Brecha Latour); Macizo de los Picos del Infierno (glaciar del Infierno I y II); Macizo de Vignemale (glaciar del Clot de la Hount y de Labaza); Macizo de la Munia (glaciar de Robiñera); Macizo del Posets (glaciar del Posets, de la Paul y de Llardana); Macizo de Perdiguero (glaciar de Literola); Macizo de Aneto-Maladeta (glaciar de Salenques, de Tempestades, de Barranos, de Aneto, de la Maladeta, del Alba, de Coronas, de Llosas y de Vallibierna).

Los Monumentos Naturales de los Glaciares Pirenaicos, son los últimos vestigios de las masas de hielo que han configurado plenamente las formas de la cordillera en el Pirineo Aragonés.

Su escasa superficie, el hecho de estar separados entre sí y de ser ecosistemas apenas degradados por el hombre, los convierten en paisajes suficientemente significativos, frágiles, excepcionales y valiosos como para que fuera necesaria proteger la geología, fauna y vegetación, entre la que destaca una gran variedad de especies endémicas vinculadas a estos glaciares. ○

Los glaciares del Pirineo aragonés son los más meridionales de Europa y únicos que quedan en la Península Ibérica

Agua

Bases de la política del agua



El texto fue sometido a un largo periodo de información pública, invitando a la participación

El consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, calificó las Bases de la Política del Agua de Aragón como un documento marcado por el “amplio proceso de participación y consenso con el que ha sido concebido”, que apuesta por “la defensa del desarrollo sostenible, la unidad de cuenca, la mayor autonomía en la aplicación de las políticas hidráulicas y el respeto a la Directiva Marco del Agua y a las comunidades autónomas vecinas”.

Boné aseguró que “Aragón cuenta por fin con su libro blanco en materia hidráulica”. El texto que se presentó antes los diputados se compone de 7 capítulos y 110 puntos, es el fruto de tres años de trabajo del Instituto Aragonés del Agua y de la Comisión del Agua de Aragón, que constituyó una Ponencia específica para la revisión del primer documento técnico desde un punto de vista social y político. Su Dictamen fue aprobado en el Pleno de la Comisión del Agua, con una amplísima mayoría que superaba el 80 por ciento de votos a favor.

El texto fue sometido a un largo periodo de más de tres meses de información pública, al que el Instituto Aragonés del Agua invitó a participar mediante una campaña de divulgación titulada “Distintas corrientes, un mismo cauce”. Más del 53 por ciento de las aportaciones presentadas durante este periodo fueron incorporadas por el Gobierno de Aragón al texto definitivo.

El consejero de Medio Ambiente aseguró que las Bases de la Política del Agua “se han elaborado partiendo de un concepto global de las cuencas hidrográficas, y tienen como objetivo la vertebración del territorio. Se basan además en la búsqueda de la sostenibilidad, en sus tres vertientes: la social, la ambiental y la económica, y siguiendo siempre los dictados de la Directiva Marco del Agua”. Boné explicó que el documento busca una mayor participación de las comunidades autónomas en la política hidráulica general, aunque “respetando siempre la Constitución y a las comunidades vecinas”.

El consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, presentó el 1 de diciembre en las Cortes de Aragón las Bases de la Política del Agua, el documento que rige desde ahora las líneas

maestras de la política hidráulica en Aragón. El documento ha sido elaborado tras un largo proceso de participación social.

Por último, Alfredo Boné tuvo palabras de agradecimiento para la colaboración de todos los que han participado en la elaboración de las Bases de la Política del Agua en Aragón, y como aseguró "es el documento en que todos los aragoneses van a ver representados sus intereses, porque nace con un amplio consenso, y aunque no son las bases de ninguno en particular, o quizá precisamente por eso, son las que mejor representan el espíritu general de todos los ciudadanos".

110 puntos en siete capítulos

Las Bases de la Política del Agua en Aragón se han convertido en el "libro blanco del agua" que destaca por ser un proceso extraordinariamente participativo. Por ello recoge lo que los aragoneses piensan sobre el agua, desde el interés general y con el objetivo de conseguir la vertebración territorial, buscando la sostenibilidad social, ambiental y económica.

Se trata de un extenso documento en el que se recogen, entre otros, los principios de unidad de cuenca o la apuesta por el aprovechamiento del agua de una forma racional. En 110 puntos divididos en siete capítulos, el texto consagra la unidad de cuenca; la reserva de 6.550 hectómetros cúbicos de agua para Aragón; se exigen más competencias dentro de lo que permite la Directiva Marco Europea; se solicita un acuerdo entre todos los implicados para fijar el caudal ambiental del Ebro; la reivindicación del derecho a regular los caudales ecológicos de los ríos aragoneses; la apuesta por el aprovechamiento racional del agua y la mejora de la calidad de las aguas.

Todo ello supone, según especificó el consejero, que Aragón "ya tiene hechos los deberes" para cuando se plantee, antes de 2009 como marca la



Directiva Marco, la reforma del Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro, porque la postura de Aragón ya está fijada, y ésta es "totalmente respetuosa con el resto de las Comunidades de la cuenca".

El último punto del texto, el número 110, señala la obligación, de que el Gobierno de Aragón defienda la incorporación del espíritu del documento aragonés en las distintas leyes y fórmulas de planificación del agua nacionales.

Boné consideró el documento como heredero del Pacto del Agua de Aragón de 1992, que apoyaron PP, PSOE, PAR e IU y que recogía elementos como la reserva de agua o el listado de obras a construir, que se ha mantenido hasta la Ley del Plan Hidrológico Nacional (PHN), ahora vigente.

Este documento se ha convertido en "el libro blanco del agua en Aragón"



Acuerdos de la Comisión del Agua

Regulación del río Gállego



Constitución de la Comisión de Seguimiento de los Acuerdos sobre el Gállego

El pasado 30 de noviembre quedó constituida la Comisión de Seguimiento de los Acuerdos de la Comisión del Agua sobre la Regulación del Río Gállego. La constitución de esta Comisión venía prevista en los propios acuerdos de la Comisión del Agua y servirá para velar por el cumplimiento de todos los compromisos adquiridos por las distintas instituciones y entidades en los documentos sobre la regulación del río Gállego, que fueron ratificados en la Comisión de Seguimiento del Pacto del Agua de Aragón.

En la Comisión de Seguimiento, están representados el Gobierno de Aragón (a través del Instituto Aragonés del Agua y el Departamento de Agricultura y Alimentación), Confederación Hidrográfica del Ebro, Diputación Provincial de Huesca, Comunidad General de Riegos del Alto Aragón, municipios, afectados, sindicatos agrarios, empresarios del río Gállego e Iniciativa Social de Mediación. La Comisión de Seguimiento está presidida por el consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, con la vicepresidencia ejecutiva del director del Instituto Aragonés del Agua, Alfredo Cajal.

Además, en el seno de esta Comisión, se ha constituido una comisión técnica, a petición de Riegos del Alto Aragón, que servirá para velar por la coordinación y celeridad administrativa en todos los trámites y ejecución de la obra de regulación prevista en el cauce del río Gállego, en cumplimiento de los acuerdos de la Comisión de Seguimiento del Pacto del Agua.

En la reunión, celebrada en Zaragoza, se informó sobre el cumplimiento de los acuerdos. Entre ellos, los avances en el convenio que podría firmarse entre el Departamento de Medio Ambiente y la Asociación Gállego Activo, en colaboración de la Cámara Oficial de Comercio e Industria de Huesca, para dinamizar, poner en valor y mejorar las infraestructuras del turismo fluvial, que fomente el desarrollo socioeconómico de la zona. Asimismo, también se informó sobre los estudios de viabilidad de las balsas laterales.

Por último, la Comisión encargó al representante de la Iniciativa Social de Mediación y al presidente de la Ponencia de Obras del Pacto del Agua que se estableciera un programa de trabajo con los municipios, entidades y colectivos del territorio para elaborar, de forma conjunta, un plan de desarrollo sostenible.

La constitución de este órgano consultivo supone dar un paso más en la regulación del caudal del Gállego y en los acuerdos adoptados por la Comisión del Agua en Aragón. El 25 de septiembre, la ministra de Medio Ambiente, Cristina Narbona, anunció en las Cortes que la regulación del río Gállego se llevará a cabo mediante un pequeño embalse de 35 hectómetros cúbicos, y la instalación de cinco balsas laterales, tal como contempla la denominada "primera fase de Biscarrués", que fue aprobada por la Comisión de Seguimiento del Pacto del Agua.

Cumbre de Rueda

Reunion de los mayores expertos mundiales sobre el agua



El Monasterio de Rueda acogió del 8 al 10 de noviembre un encuentro internacional que reunió a los mayores expertos en temas del agua del mundo, bajo el título "La gestión del agua más allá del año 2020". De esta cumbre, única por el tema de análisis, y por reunir por primera vez a expertos de tanto nivel en cada uno de sus campos, salió la creación de un foro permanente de análisis con sede en el CIAMA sobre el uso de este recurso .

El encuentro estuvo organizado por el nuevo Centro Internacional de Estudios del Agua, dependiente del CIAMA-La Alfranca, del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón y contó con la colaboración del Instituto Aragonés del Agua, el Centro del Tercer Mundo para la Gestión del Agua de México y la Fundación Sasakawa de Japón. Coordinaron el evento Asit K Biswas y Cecilia Tortajada, asesores científicos del CIAMA. La "Cumbre de Rueda" reunió a expertos nacionales e internacionales en materia de agua, así como de otras áreas como población, desarrollo, economía, agricultura, energía y sanidad que debatieron los escenarios probables en la gestión del agua a futuro, medio y largo plazo.

Entre otros temas, se debatieron las implicaciones que para la gestión del agua tendrán en el futuro aspectos como población, urbanización, abastecimiento y gestión de calidad del agua, agricultura y ganadería, energía, información y comunicación, y globalización y libre comercio. Se plantearon también los escenarios sostenibles deseables para una gestión en futuro eficaz y eficiente, y se elaboró una agenda de actividades e investigación para las tres instituciones que organizan el evento.

Para la inauguración se contó con la participación del presidente del Gobierno de Aragón, Marcelino Iglesias; el consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné; Asit K. Biswas, presidente del Centro del

Tercer Mundo para la Gestión del Agua y el asesor del CIAMA; y Keiji Iwatake, director de la Fundación Sasakawa-Estados Unidos. La conferencia inaugural estuvo a cargo de Alfredo Boné, que habló sobre las "Políticas del agua y participación social". Algunos de los temas que se abordaron a lo largo del encuentro trataron el efecto de la presión demográfica, el derecho de aguas en el siglo XXI, el papel de las universidades y departamentos de economía en esta gestión o el papel del SIDA como un aspecto estratégico para la gestión del agua en el mundo en desarrollo, con la mirada puesta en África. A estos temas hay que sumar ejemplos de gestión en países como Singapur o los avances en desalinización del agua en Alemania, entre otros, todo ello a través de conferencias y mesas redondas.

Convenio con la entidad INWENT

En el marco de este encuentro internacional, el consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, y el director de INWENT, Hans Pfeifer, firmaron un convenio de colaboración por el que el Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA-La Alfranca) y la entidad gubernamental alemana van a colaborar en proyectos y actividades sobre medio ambiente y gestión del agua. Se trata de la mayor entidad alemana dedicada a la formación en temas de sostenibilidad, y ambas entidades ya colaboraron en la organización de un curso que tuvo lugar en Ecuador este verano.

Mediante este convenio, ambas entidades se comprometieron a colaborar en la preparación conjunta de talleres, seminarios y otras iniciativas en el área de medio ambiente y gestión de aguas que contribuyan a la sostenibilidad ambiental de los países desarrollados. Además, se prepararán y gestionarán actividades de formación y servicios de asesoría, incluidos en proyectos de asistencia técnica y evaluación conjunta de las actividades ejecutadas.

Aragón en los foros internacionales

CIAMA y Naciones Unidas colaborarán en agua y cambio climático



sar el peso político de las regiones de Europa sobre medio ambiente.

La lucha contra el cambio climático en Aragón

El Gobierno de Aragón tiene en marcha un amplio programa de iniciativas para actuar contra el cambio climático. El programa "Actúa con energía" nació en el año 2004 para el diseño de las bases técnicas de un programa de educación ambiental dirigido a todos los públicos, sobre cambio climático, y se han desarrollado tres plenarios. Algunas de las acciones derivadas del programa han sido la campaña sobre la etiqueta energética denominada "los Aelectrodomésticos" o el programa sobre "Clima y Naturaleza. Otra de las líneas de acción que impulsa el Departamento de Medio Ambiente es la elaboración del Atlas Climático de Aragón. El objetivo es contar con la base documental del comportamiento del clima en Aragón, en sus diversos elementos.

También se han puesto en marcha tres auditorias de edificios del Gobierno de Aragón (con la colaboración del CIRCE), que incluirán acciones de información y comunicación. Los edificios seleccionados son el Edificio Pignatelli de Zaragoza, la Biblioteca Pública de Teruel y Delegación del Gobierno de Aragón en Huesca. Igualmente, se incide en la formación, área en la que el Gobierno de Aragón está desarrollando programas como los Talleres de ecología práctica, el plan de formación ambiental para empleados públicos en Aragón, o el convenio con Greenpeace-España, con campos de formación para jóvenes y para educadores.

El CIAMA-La Alfranca cuenta con una exposición monográfica sobre "Cambio Climático y Energías Renovables", organiza distintos encuentros de expertos y además, gracias a un convenio de colaboración entre el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón y General Motors, el CIAMA-La Alfranca acoge el primer vehículo de bioetanol Saab 9-5 Bio Power llegado a España.

El Departamento de Medio Ambiente cuenta con abundante material editado para sensibilizar sobre el fenómeno del cambio climático y buenas prácticas para minimizar sus causas. Entre otros, se ha editado material didáctico como el CD-ROM "Frenar el cambio climático. Un reto de todos". También se informa mediante publicaciones electrónicas como la página web www.aragon.es, con amplitud de contenidos y actualización permanente.

El Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA) del Gobierno de Aragón colaborará en materia de agua y cambio climático con el Programa de Naciones Unidas de Medio Ambiente (PNUMA). Esta acuerdo fue fruto del encuentro que mantuvo el consejero de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, Alfredo Boné, con el director de Recursos Naturales del PNUMA, Timothy Kasten, en Nairobi (Kenia), sede de esta entidad. Ambas instituciones van a comenzar un programa de trabajo, que se concretará en la puesta en marcha de experiencias piloto.

El consejero aragonés asistió al plenario de la Conferencia de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, como miembro de la delegación encabezada por la ministra Cristina Narbona, y los consejeros de Medio Ambiente de Aragón y País Vasco. La Conferencia se celebró en Nairobi (Kenia), y estuvo presidida por Kofi Annan, secretario general de Naciones Unidas.

Boné señaló en este encuentro la trascendental importancia del agua y el cambio climático, reto que va a ser decisivo en los próximos años, y recordó el Foro Permanente de análisis sobre agua que se va a poner en marcha en el CIAMA, con la dirección de Asit K Biswas y Cecilia Tortajada. Informó también sobre sus líneas de trabajo como presidente de la Conferencia de las Regiones de Europa sobre Medio Ambiente (ENCORE) y se reunió con el ministro de Desarrollo Rural de Escocia, Ross Finnie, con quien comparte la necesidad de impul-

El consejero de Medio Ambiente asistió acompañando a la ministra a la Conferencia de la ONU sobre cambio climático que se celebró en Kenia

Educación Ambiental contra el cambio climático

III Plenario de ACTÚA CON ENERGÍA

Fernando López Martín
Servicio de Información y Educación Ambiental

En el año 2004 nace el proyecto ACTUA CON ENERGÍA, un programa de educación ambiental para la lucha contra el Cambio Climático del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. Se plantea como una herramienta de participación y gestión de este problema ambiental de gran magnitud. Dicho programa ha recogido igualmente, la preocupación existente por las cuestiones relacionadas con el Cambio Climático en diversos sectores de la sociedad aragonesa.

Los objetivos principales del proyecto a lo largo de los 3 años de vigencia han girado en torno a dar a conocer el problema, generar sinergias, poner en valor acciones de diversas entidades, mostrar experiencias ejemplarizantes y colaborar con experiencias similares de otras Comunidades Autónomas y europeas.

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

Las acciones del proyecto se destinan a la sociedad en general, pero como herramienta participativa se creó el FORO ACTUA CON ENERGIA y cinco mesas temáticas representativas de los diferentes sectores implicados en el problema y con capacidad de ofrecer soluciones:

- Empresas del sector de la energía (productores, distribuidores, instaladores, técnicos), empresas, agrupaciones empresariales y sindicatos.
- Educación, Investigación y Colegios Profesionales
- Administraciones.
- Organizaciones no gubernamentales, fundaciones, asociaciones, consumidores y colectivos sociales.
- Desarrollo rural

El programa ACTÚA CON ENERGÍA, a lo largo de su proceso, ha generado diversas acciones, como diagnósticos sectoriales, página web, repertorio de acciones, propuestas de futuro con las que se han conseguido recopilar más de 120 iniciativas propuestas por más de 50 entidades. Simultáneamente, se desarrollaban otras acciones de encuentro como las reuniones sectoriales y los plenarios, dedicados en el año 2004 a las teorías del Cambio Climático, en el 2005 a la eficiencia energética y el Plan Energético de Aragón y en el 2006 a la movilidad y construcción sostenible.



Asistentes al plenario

El pasado 1 de diciembre de 2006, se celebró el III Plenario de ACTÚA CON ENERGÍA, presidido por el Consejero de Medio Ambiente D. Alfredo Boné, y con la presencia de más de 120 personas de 100 entidades distintas.

Este III Plenario estuvo dedicado a dos cuestiones fundamentales; la movilidad sostenible y la bioconstrucción. La primera cuestión fue abordada por Juan Larrazábal (IDAE) con la contribución de la movilidad urbana al cambio climático y las estrategias de mejora, siendo complementada la cuestión con la exposición de D. Luis Clarimón (CCOO) sobre la conducción eficiente. La segunda cuestión presentada por Fernando López (Departamento de Medio Ambiente) trataba de analizar las oportunidades del Código Técnico de Edificación en la lucha frente al cambio climático, contó con la exposición de Dña. Alicia Valero (CIRCE) con la contribución del nuevo Código Técnico de Edificación a la eficiencia Energética y reducción del Cambio Climático, siendo la experiencia complementaria que apoyaba esta cuestión, el punto de vista de la bioconstrucción que ofreció Dña. Petra Jebens con su experiencia en viviendas bioclimáticas en el Pirineo Aragonés.

El Plenario se complementó con una exposición de fotografías de edificios que "Actúan con Energía", videos y simuladores de conducción eficiente, demostraciones de conducción eficiente a cargo del RACC y la exposición de vehículos con sistemas híbridos (Toyota Prius), con biocombustibles (Saab Biopower) e ingenios con hidrógeno.

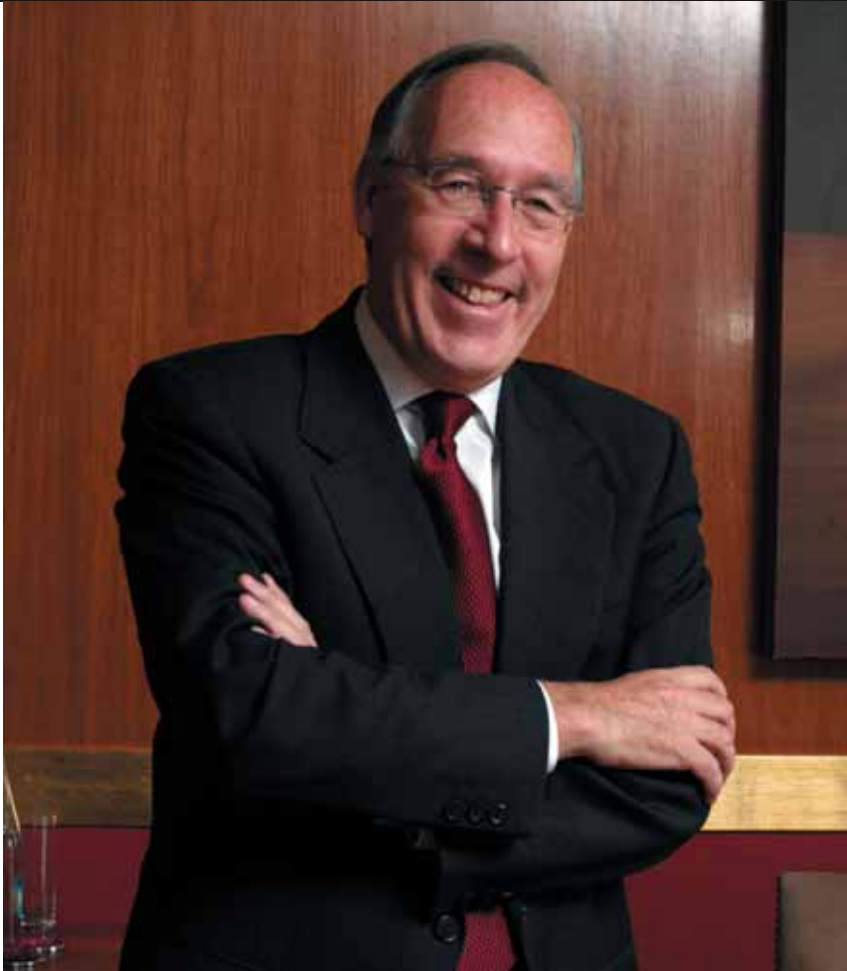
Hasta un total de 130 entidades (entidades sociales, sindicatos, empresas, asociaciones...) han colaborado activamente en ACTUA CON ENERGIA y en la actualidad están desarrollando proyectos para paliar el cambio climático.

Entrevista

“Hemos ganado agilidad y proximidad en la gestión del Parque”

Manuel Pizarro.

Presidente del Patronato del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido



“Los Parques son santuarios de la naturaleza donde los ciudadanos tienen derecho a ir, sin maltratarlo y conservándolo”

¿Cómo valora la experiencia personal de ostentar el cargo de presidente del Patronato del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido?

Es una experiencia impagable. Para cualquier aragonés ser presidente del Patronato es un honor, porque Ordesa es una de las señas de identidad de Aragón y de España. La red de parques española es algo de lo que tenemos que estar orgullosos los españoles, y en el caso concreto de Aragón es una de nuestras joyas que hay que cuidar, que respetar, que mantener, que dejar a las generaciones futuras, y para mí un privilegio poder estar con todos los miembros del Patronato, y en el caso concreto ahora con el consejero Boné también, con el que hay una sintonía total.

El Patronato ya se ha reunido dos veces desde que Aragón asumió la gestión del Parque. ¿Cómo valora la evolución y lo que se está haciendo?

Muy positivamente. La red de parques era algo que el Estado tenía y tiene con mucho cariño. Ya el organismo autónomo de Parques Nacionales lo hacía

muy bien pero teníamos que andar todos al paso del parque más lento, y por eso yo creo que hemos ganado agilidad. Antes, podía darse la circunstancia de que el Ministerio diera subvenciones a los municipios incluidos por el Parque en el mes de noviembre, para ejecutar en ese mismo año, lo que era muy difícil de ejecutar. Ahora estamos consiguiendo una rapidez de plazos tremenda, vamos a intentar que en enero y febrero todo el mundo sepa las subvenciones, lo cuál es un hito. Y se consigue también una mayor proximidad, lo que siempre es bueno sin perjuicio de la coordinación general con el resto de parques nacionales que siguen siendo tales.

En este último pleno se habló de la colaboración del Parque de Ordesa con el de los Pirineos en Francia o la Fundación San Ignacio de Huinay de Chile. Se trata de otro salto cualitativo en la gestión del Parque...

Es una parte más de las líneas de trabajo del Parque. Buscamos también ecosistemas que aunque sean lejanos como en el caso de la Fundación San Ignacio de Huinay, tienen también connotaciones de espacios vírgenes, de espacios donde se puede intercambiar información, espacios donde pueden colaborar los investigadores. Yo creo que esas líneas son buenas, los Parques son santuarios de la naturaleza, lugares donde los ciudadanos tienen derecho a ir y a examinar cómo está ese ecosistema sin maltratarlo y conservándolo. Y por último, tiene que haber una fuente de investigación que es la que abrimos en el pleno, precisamente para que los investigadores analicen lo que pasa en estos ecosistemas y puedan introducir las mejoras adecuadas, sobre todo evitando cualquier peligro que pueda haber para el medio. Es una buena línea y estamos muy contentos.

Como presidente de Endesa también tiene experiencia en la apuesta en proyectos medioambientales, como es el caso de las restauraciones llevadas a cabo en las minas a cielo abierto de Andorra.

En Andorra hemos realizado proyectos que nos han reconocido con distintos premios. Se trata de la restauración de los cráteres de las minas. Es muy importante que cuando la actividad humana desaparece se haga una labor de recuperación, y en ese aspecto yo creo que está siendo modélica la restauración de todos los cráteres que van dejando las minas a cielo abierto. Me contaban los ingenieros de Andorra que cuando se empieza a abrir la mina ya se está pensando en cómo se va a cerrar y

Manuel Pizarro es el Presidente del Patronato del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, puesto desde el que ha vivido el traspaso de competencias en la gestión de este espacio del Ministerio de Medio Ambiente al Gobierno de Aragón. Del trabajo del Patronato destaca la

importancia de la investigación y los beneficios de la colaboración con los órganos gestores de otros espacios naturales del mundo. Desde sus diversas responsabilidades profesionales, Pizarro da muestras de su preocupación por el medio ambiente y su compromiso con Aragón.

en cómo dejarla bien. La verdad es que yo animo a ir a verlo, merece la pena ver por ejemplo cómo quedan humedales en la zona de Esteruel, o plantaciones de almendros o cerezos.

Hace poco estuve también en Galicia, donde está cerrándose una mina enorme y vamos a publicar un libro sobre las especies que habitan en los escoriales. Lo que eran los escoriales de la mina hoy es una propiedad de más de 1.000 hectáreas con muchísimas especies que da gusto ver. Y va a quedar también un lago de 800 hectáreas que puede servir para distracción y para generar riqueza en municipios que han vivido de la mina. El hombre con facilidad va alterando ecosistemas, pero cuando acaba esa alteración tiene que dejarlo, no como lo encontré, sino mucho mejor.

Desde Endesa tenemos muchos premios por esa labor restauradora, y queremos no sólo devolver a su estado anterior sino mejorarlo porque es una obligación que tenemos con el medio en el que actuamos.

En noviembre se celebró el plenario de la Conferencia de Naciones Unidas sobre Cambio Climático en Nairobi (Kenia) y en los últimos tiempos se está hablando mucho del fenómeno. ¿Frenarlo es una responsabilidad de todos?

Es responsabilidad de todos, pero de todo el mundo. Hay que incluir a todos los países que no están incluidos, hay que intentar que EEUU, que India, que China se comprometan con ello, y además hay sectores de gran importancia como la vivienda o el automóvil que no están sometidos a la misma disciplina que los demás. Yo creo que el medio ambiente es responsabilidad de todos; todo lo que supone el efecto invernadero hay que eliminarlo o reducirlo lo más posible y es una labor de todos. Las eléctricas estamos haciendo inversiones cuantiosísimas en disminución de emisiones pero las otras partes de la sociedad, o los otros países del mundo que no están incluidos hay que concienciarlos para que lo hagan también.

Usted es aragonés y montañero amante de la naturaleza ¿qué mensaje daría a todos aquellos que quieran disfrutar de la naturaleza de esta Comunidad?

Aragón tiene unas posibilidades enormes de deportes de aventura, de paseo o practicar cualquier deporte al aire libre. Primero, debemos ser conscientes del diamante en bruto que tenemos, que hay que disfrutarlo adecuadamente y que el monta-



ñoero siempre es alguien respetuoso con el medio ambiente, que disfruta de la naturaleza, que la cuida más que nadie. El mensaje es animar a que disfrutemos de nuestros medios naturales.

Aragón tiene además una interacción tremenda entre espacios naturales, arte, arquitectura y tradiciones. Uno de los ejemplos más queridos para mí es la Sierra de Albarracín con Albarracín a la cabeza, pero también el Matarraña o el Maestrazgo, que son las zonas que más conozco. Tienen la interacción del hombre que vive y tiene la suerte de vivir allí, pero al que hay que darle los medios más adecuados para que viva con la misma calidad de vida que la que tenemos en las ciudades.

Hay que decir también a los que se aproximen allí que sean respetuosos con lo que hacen, y que intentemos interactuar con la arquitectura, medio ambiente, sociología de la gente que vive allí. Es un todo único que hay que poner en valor y sencillamente respetarlo para que podamos disfrutarlo nosotros y las generaciones venideras. ○

"Es muy importante que cuando la actividad humana desaparece se haga una labor de recuperación y en eso la labor de Endesa está siendo modelica"



Biodiversidad con Denominación de Origen

Plantas y animales que llevan Aragón en su nombre

Texto: Eduardo Viñuales Cobos

Servicio de Ordesa y la Red Natural de Aragón. Dirección General de Medio Natural. Departamento de Medio Ambiente



foto: Eduardo Viñuales

Ejemplar natural de *Verónica Aragonensis*

De la misma manera que hay especies que con sólo nombrarlas hacen referencia al apellido de quien las descubrió o describió –por ejemplo, *Thymus loscosii*, en referencia al botánico Francisco Loscos-, al aspecto, morfología o ecología de la especie –el caso de la *Pinguicula longifolia*, de hojas largas- o a otras zonas geográficas –*Fritilaria lusitanica*, *Aizoon hispanicum*, *Astragalus turolensis* o *Arum italicum*, por citar algunas-, también nos encontramos con una riqueza natural a la que nos vamos a referir en este artículo. Los nombres científicos les delatan como especies vivas cien por cien aragonesas.

Estamos hablando de aquellos organismos que incorporan tras el género palabras alusivas del tipo

"aragonensis", "aragonense", "aragonicum" o similares. Se trata, por tanto, de un reconocimiento válido y aceptado de manera internacional, puesto que los nombres científicos son comunes a todos los países del mundo: desde Japón a Australia, y desde el ártico a Sudamérica.

Entre las plantas hay un buen puñado de estas especies. En el siglo XIX el botánico Loscos, natural de Samper de Calanda, describió un geranio que denominó *Erodium aragonense*, hoy reclasificado como *E. neuradifolium*. Su nombre anterior podía dar lugar a confusión, puesto que la especie se distribuye por, nada menos, que 15 países diferentes de la región mediterránea oriental y sahariana,

Hay especies vivas que son embajadoras de Aragón en todo el mundo. Animales y plantas que llevan el nombre de nuestra comunidad autónoma en su denominación latina, ya sea

por ser originarias de este territorio, por tratarse de endemismos o simplemente por haber sido descritas por primera vez para la Ciencia en Aragón.



foto: José Vicente Fernández

Ejemplar natural de *Linaria aragonensis*

mientras que su distribución en Aragón se limita a escasas poblaciones del valle del Ebro.

A Loscos y a su colega Pardos también se les debe el nombre del *Teucrium aragonense*. Tiene flores blancas y es una planta propia de pastos secos, suelos pedregosos -de yesos y arcillas-, donde también prosperan tomillos, coscojas o junquillos de flor azul. En Aragón la podemos localizar en el valle del Ebro, somontanos y diversas sierras del Prepirineo oriental, casi siempre por debajo de los 1.300 metros de altitud. Hoy se sabe que su distribución excede el ámbito de nuestra comunidad autónoma al estar citada en Cataluña y Levante.

En pastizales y espartales de zonas áridas del valle del Ebro y centro peninsular se encuentra la *Zizyphora aragonensis*, una hierba olorosa nombrada por Pau en el año 1898 sobre la base de los materiales recogidos anteriormente por Loscos cerca de Alcañiz y Castelserás.

Otra, la hierba pedreguera (*Ononis aragonensis*), es una especie botánica que resulta abundante en

peñascos soleados, poco fríos, del piso subalpino y montano de los Pirineos. Fue descrita y nombrada por primera vez por parte del ilustrado botánico Ignacio Jordán de Asso, quien la halló en Baños de Segura (Teruel). Muestra flores amarillas y un tallo leñoso que no llega a rebasar el metro y medio de altura. Se distribuye por el norte de África, la mitad este peninsular y algunos puntos del Pirineo francés.

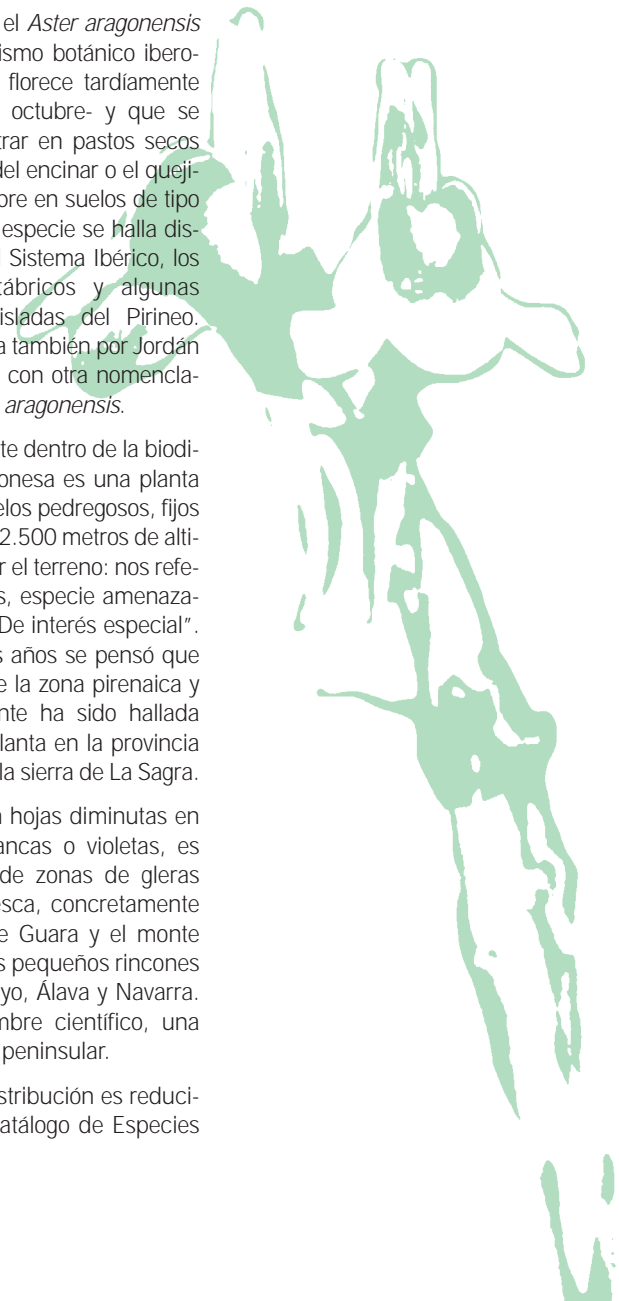
Por otro lado, el *Aster aragonensis* es un endemismo botánico ibero-levantino que florece tardíamente -de agosto a octubre- y que se puede encontrar en pastos secos en los claros del encinar o el quejigal, casi siempre en suelos de tipo arenoso. Esta especie se halla distribuida por el Sistema Ibérico, los Montes Cantábricos y algunas localidades aisladas del Pirineo. Fue nombrada también por Jordán de Asso, pero con otra nomenclatura: *Galatelle aragonensis*.

Muy importante dentro de la biodiversidad aragonesa es una planta

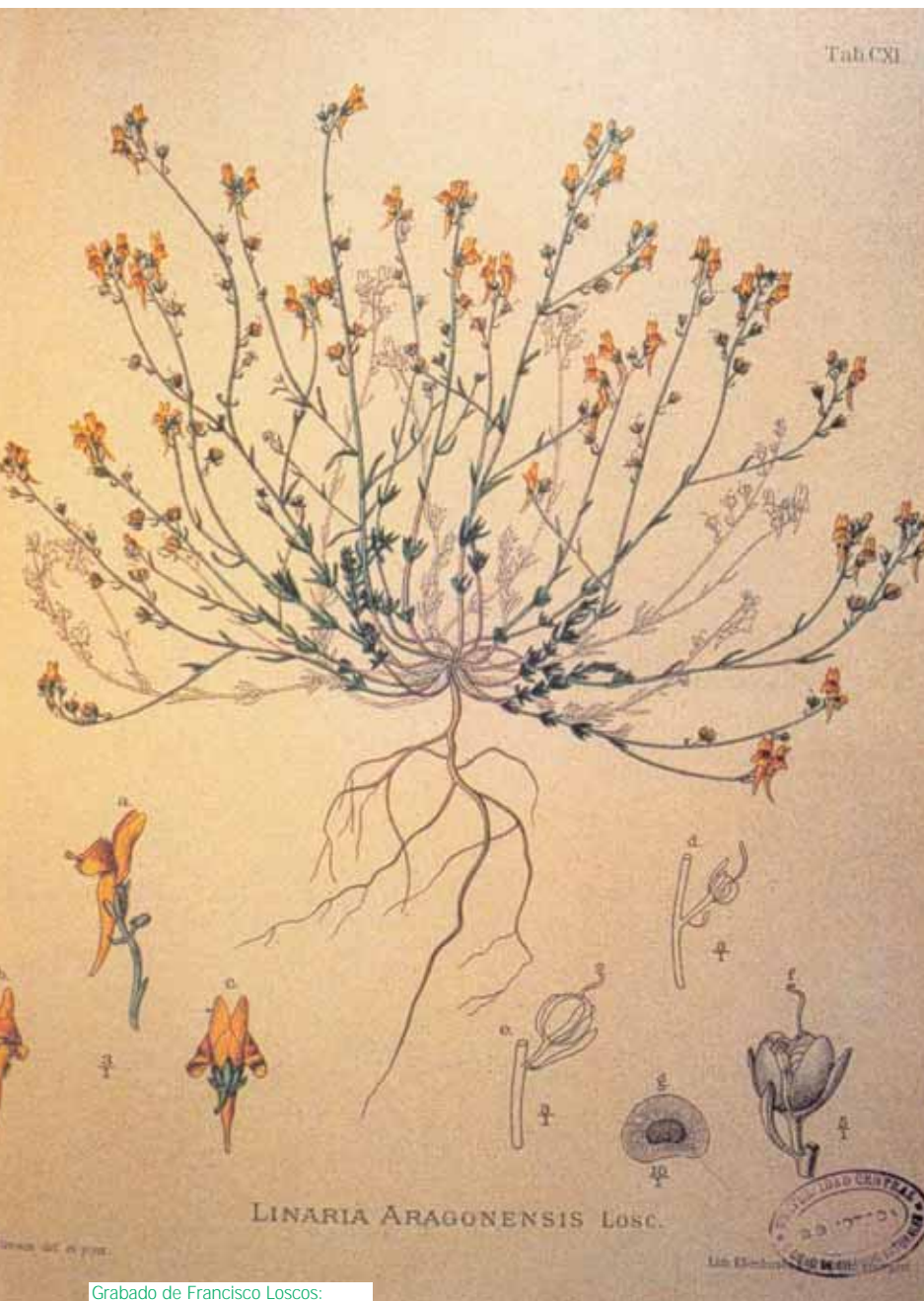
que crece en gleras calizas -suelos pedregosos, fijos o móviles-, entre los 1.100 y los 2.500 metros de altitud, y cuyos tallos se tienden por el terreno: nos referimos a la *Veronica aragonensis*, especie amenazada que está catalogada como "De interés especial". Curiosamente, durante muchos años se pensó que se trataba de un endemismo de la zona pirenaica y prepirenaica, pero recientemente ha sido hallada una nueva población de esta planta en la provincia de Granada, concretamente en la sierra de La Sagra.

La *Cochlearia aragonensis*, con hojas diminutas en forma de cuchara y flores blancas o violetas, es igualmente una planta típica de zonas de gleras calizas de la provincia de Huesca, concretamente de las umbrías de la Sierra de Guara y el monte Peiró, si bien reaparece en otros pequeños rincones de las estribaciones del Moncayo, Álava y Navarra. Es, por tanto, pese a su nombre científico, una especie endémica del noreste peninsular.

En Aragón, como su área de distribución es reducida, también forma parte del Catálogo de Especies Amenazadas.



Biodiversidad con Denominación de Origen



Grabado de Francisco Loscos:
Linaria aragonensis

Otro endemismo de sustratos pedregosos, gravas fluviales y terrenos erosionados es la *Linaria glauca aragonensis*, de flores amarillo vivo que aparecen entre los meses de abril y junio. Esta planta sólo está presente en el este de la península Ibérica, siendo muy rara en las provincias de Huesca y Zaragoza, y escasa en la de Teruel, donde se cita en la Depresión del Ebro, el Bajo Aragón y la mitad sur de la provincia, ascendiendo hasta Gallocanta y la Sierra de Vicort.

La lista se completa con otras especies vegetales como *Limonium aragonensis*, *Erigeron uniflorus aragonensis* –que sube en los Pirineos por encima de los 3.000 metros de altitud–, *Hieracium aragonense* –endemismo ibero-levantino de flores amari-

llas y que aparece en la cordillera ibérica en roquedos calizos- o una gramínea, la *Festuca aragonensis* que fue nombrada por Willkomm y es característica de las cumbres silíceas del Moncayo. La primera de ellas es una herbácea recogida en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón debido a su pequeña población, y constituye un endemismo exclusivo de nuestra comunidad autónoma, pues sólo se ha citado en las localidades turolenses de Villel, Valacloche y Monreal del Campo.

Este tipo de biodiversidad aragonesa hasta la médula o, al menos, hasta el nombre reconocido internacionalmente también cuenta con un hongo, el *Penicillium aragonense*; y con un alga, llamada *Lamprothamium aragonense*.

Si rebuscamos en los listados de fauna, las especies más “aragonesas” son todas invertebradas. Algunas resultan ser tan diminutas que hay que usar lentes binoculares o microscopio para poder apreciarlas bien. Tal vez ustedes hayan oído hablar de un diminuto ostrácodo que vive en las saladas de los Monegros y al que popularmente en círculos naturalistas se le ha apodado cariñosamente con el pseudónimo de “el crustáceo maño”.

Nos referimos al *Candelacypris aragonica* -antes llamado *Eucypris aragonica*- y también protegido por el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón. Lo curioso es que este animalillo que fue descubierto en el año 1948 por los limnólogos Brehm y Margalef sólo vive en once lagunas salitrosas del centenar que hay en la zona endorreica de Bujaraloz, Peñalba y Sástago. Adaptado a bajas temperaturas invernales, lagunas estacionales y aguas con un altísimo índice de salinidad, esta especie exclusiva de Aragón es una de nuestras joyas vivas.

Dentro del reino animal también encontramos dos escarabajos: la subespecie *aragonicus* de *Carabus*



foto: Miguel Ortega

Ejemplar natural de *Eucypris aragonica*

Plantas y animales que llevan Aragón en su nombre

lusitanicus, y el *Heteroceus aragonicus* –descrito en 1850 por Keisenwetter-; así como dos anélidos o lombrices que llevan por nombre *Aporrectodea aragonensis* –presente en España y Francia- y *Eophila pyrenaica aragonica*.

En el mundo de las mariposas hay algunas subespecies de nombre aragonés. Este es el caso de *Syrichthus proto aragonensis* –lepidóptero propio de zonas áridas, que vuela de mayo a agosto- o de la subespecie *aragonicus* que se ha descrito para la bella y popular mariposa apolo (*Parnassius apollo*) tan característica de zonas de montaña en Europa.

Este último taxón está limitado a las sierras prepirenaicas, concretamente a las de Santo Domingo, Guara, Peña Oroel, San Juan de la Peña, Monrepós y Loarre, y a diferencia de las otras tres subespecies localizadas en Aragón tiene un aspecto más blanquecino, siendo de mayor tamaño que la *P. a. pyrenaicus* que se encuentra en los valles y laderas de más alto, norteño y verdadero Pirineo Aragonés.

Todas estas especies son lo que, en definitiva, podríamos denominar como “biodiversidad con denominación de origen”, por que como los buenos vinos, el jamón de Teruel o el melocotón de Calanda –entre otros productos gastronómicos propios de la tierra- forman parte de nuestra cultura, de nuestra identidad... y de un valioso patrimonio común que es preciso mantener. Una biodiversidad que es “Natural de Aragón”. ○



foto: Miguel Ángel Bleisa

Ejemplar natural de *Cochlearia aragonensis*



foto: José Vicente Fernández

Ejemplar natural de *Erigeron uniflorus aragonensis*

Educación Ambiental

Ríos Limpios, Aragón Vivo



La campaña de sensibilización, dirigida a todas las edades, está recorriendo todas las comarcas aragonesas

El Instituto Aragonés del Agua ha puesto en marcha una gran campaña de sensibilización sobre los ríos, su valor ambiental y la importancia de la depuración, llamada "Ríos limpios, Aragón vivo". La campaña está recorriendo todas las comarcas aragonesas. La iniciativa, que comenzó en octubre, incluye charlas, talleres, música, senderos interpretativos por los ríos de cada comarca y visitas a las estaciones depuradoras.

La campaña está recorriendo todas las comarcas y está dirigida a toda la población, gracias a una combinación de diversión y el aprendizaje. "La iniciativa incluye charlas informativas, espectáculos, talleres y actividades didácticas, senderos interpretativos por los ríos de cada comarca y visitas a las estaciones depuradoras", como explica el director del Instituto Aragonés del Agua, Alfredo Cajal.

El Instituto Aragonés del Agua, entidad del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, realiza esta iniciativa en colaboración con la Asociación Sargantana. Con estas acciones se pretende mostrar la importancia del agua como recurso limitado, el uso responsable, buenos hábitos, el valor ambiental de los ríos y la depuración como

proceso fundamental para devolver las aguas usadas al río en las mejores condiciones.

Todas las actividades se desarrollan durante cuatro días, de jueves a domingo, e incluyen un mismo programa. Los jueves por la tarde tiene lugar una charla informativa y el espectáculo de animación "Aragón, ríos de Arte", con música en directo. Los viernes, se dedican a la ejecución de diferentes talleres con agrupaciones y centros educativos de las comarcas participantes. Los sábados por la mañana se desarrollan talleres y juegos en torno al agua como una gymkhana del agua, un taller para adultos sobre la importancia de las aguas subterráneas o el taller infantil "El increíble viaje de la trucha Milucha".

Por las tardes, se realizan visitas guiadas a las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) de la comarca respectiva. Con esa visita, se da la oportunidad de adentrarse en una depuradora y seguir de cerca todos los complejos procesos por los que pasa el agua antes de regresar al río en las mejores condiciones. También se informa sobre el Plan Especial de Depuración de Aguas Residuales de Aragón, uno de los más ambiciosos de toda Europa, con 171 obras y una inversión que supera los mil millones de euros, que permitirá depurar más del 90 por ciento de la carga contaminante urbana.

Para cerrar la actividad, los domingos tiene lugar el sendero interpretativo "Ruta: Caminos de Agua" para comprobar la importancia del agua para todos los seres vivos, acercándose a los ecosistemas del río y descubriendo las sensaciones que nos despiertan. La campaña comenzó en la Comarca del Bajo Aragón, y desde entonces ha recorrido la provincia turolense, en colaboración con las comarcas y ayuntamientos.



Educación Ambiental

CD-ROM del CIAMA y la Red Natural de Aragón



○ Aragón cuenta con una nueva herramienta para dar a

conocer su patrimonio natural entre todos aquellos amantes de la naturaleza. Se trata de un CD-Rom sobre la Red Natural de Aragón y el CIAMA, elaborado por el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón que presentaron el director general de Medio Natural, Alberto Contreras, y la directora del Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA), Marta Puente.

Este trabajo acerca a los ciudadanos los espacios naturales de la Comunidad Autónoma con información, galería de fotografías e imágenes en movimiento desde todos los ángulos.

Este CD-Rom es una herramienta de divulgación útil que sirve para dar a conocer el CIAMA y los espacios protegidos de la Red Natural de Aragón, a través de toda la información sobre los espacios, las actividades de educación ambiental, los centros de interpretación y los valores naturales y socioeconómicos asociados al patrimonio natural de Aragón. El formato digital incluye material interactivo, como una galería de fotografías e imágenes de 360 grados de cada espacio protegido, en el que se puede obtener información de puntos sensibles.

CIAMA y la Red Natural de Aragón

En el apartado del CIAMA, se ofrece información del centro como la presentación del proyecto, su

ubicación, horarios o servicios que ofrece. También se puede realizar una visita virtual al espacio, recorriendo todos los edificios del complejo, como las caballerizas, el convento de San Vicente de Paúl o el Palacio de los Marqueses de Ayerbe. Todos ellos cuentan con página propia que ofrece información sobre la historia del edificio y sus actuales usos.

Además, se incluye un apartado sobre las actividades que se pueden realizar en el complejo, el programa educativo, el programa interpretativo y el programa de formación con la oferta de cursos especializados y talleres para todos los públicos que se impulsan desde el CIAMA. La información se completa con una página sobre el entorno natural de la Reserva de los Galachos.

El apartado de la Red Natural de Aragón recoge información general sobre esta apuesta del Gobierno de Aragón por conservar el patrimonio natural aragonés. Se puede conocer a través de sencillos textos qué son los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) y las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) que conforman la Red Natura 2000, saber qué son los puntos de interés fluvial o la reserva de la biosfera.

Cada espacio natural protegido cuenta con una página propia e incluye información útil sobre la flora y fauna, las actividades que se pueden realizar dentro del programa conveniado con la Obra Social y Cultural de Ibercaja, los centros de interpretación que se ubican en él, planos de situación y rutas para visitarlo. Además, se ofrece información sobre los futuros espacios en proceso de catalogación.

Por otro lado, el CD-Rom cuenta con información sobre la educación ambiental en nuestros espacios como instrumento básico para la formación de los ciudadanos.

Así, se hace un recorrido por los centros de interpretación de la Red, las exposiciones didácticas de los centros, las proyecciones audiovisuales y la oferta educativa que se puede realizar. Todos los centros cuentan con una galería de fotografías que permite una visita virtual a los espacios. ○

Este material interactivo ofrece información sobre el patrimonio natural aragonés a través por ejemplo de imágenes de 360 grados

Informe ambiental

Estado del Medio Ambiente en Aragón 2004 y 2005



El informe sobre el Estado del Medio Ambiente en Aragón 2004-2005, es la última publicación realizada por el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, de una serie iniciada en el año 2000, en la que se describen los elementos básicos acerca del estado del medio ambiente en Aragón en estos dos años y su evolución respecto a años anteriores.

Esta publicación está dirigida a los ciudadanos en general, aunque sin eludir el contenido técnico necesario, resumiendo las principales actuaciones llevadas a cabo por parte de unidades o servicios del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón en estos dos años. Se elabora, no sólo para dar cumplimiento a las exigencias legales en esta materia, actualmente la Ley 27/2006, de 18 de julio, sino conscientes de la importancia que tiene acercar la información ambiental relevante a los ciudadanos para que conozcan las políticas de gestión ambiental desarrolladas por las administraciones. Para la elaboración de este informe, se ha contado con la colaboración de los técnicos de las diferentes unidades o servicios del Departamento de Medio Ambiente y sus institutos dependientes y ha sido coordinado por el Servicio de Información y Educación Ambiental. Dado que el informe recoge las actuaciones de dos años, ha sido necesaria una gran labor de análisis, validación y síntesis de la información suministrada, intentando ofrecer la información de la manera más gráfica posible para lograr una mayor comprensión.

El Informe se estructura en nueve capítulos, los tres primeros se refieren a estructuras departamentales dependientes del Departamento de Medio Ambiente, bien existentes o de nueva creación. Así el capítulo primero se refiere al Instituto Aragonés del Agua (IAA), el segundo se dedica al Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) cuyo funcionamiento comenzó en abril de 2004 y el tercero se dedica al Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA), creado en 2005.

El capítulo cuarto de la publicación, Estado del Medio Ambiente y su evolución constituye la parte sustancial del informe y es el más extenso de todos

con 11 apartados. En éstos se recogen las principales actuaciones ambientales realizadas en materias como la calidad del aire y las redes de control en Aragón; la calidad de las aguas superficiales y su control; los residuos y el nuevo Plan de Gestión Integral de Residuos (GIRA), la biodiversidad y la Red Natura 2000, los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN), las medidas agroambientales, los Espacios Naturales Protegidos (ENP), la caza y la pesca y el medio forestal.

El capítulo quinto dedicado a los Instrumentos de Prevención y Control, trata aspectos sobre la aplicación en Aragón de la normativa sobre Prevención y Control Integrados de la Contaminación y sobre Evaluación de Impacto Ambiental, los planes de restauraciones mineras, Sistemas de Gestión Ambiental (EMAS) y las acciones de inspección y control.

Los programas horizontales de actuación ocupan los capítulos 6, 7 y 8.: la educación ambiental, con la Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental (EÁREA) y toda la participación social que ello ha generado; el acceso y difusión de la información ambiental, donde se recoge el incremento constante de demanda de solicitudes por parte de los ciudadanos; el tratamiento que se ha dado al medio ambiente en los medios de comunicación, el Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón (CPNA); las recomendaciones y quejas del Justicia de Aragón y los expedientes sancionadores incoados.

El octavo capítulo, Economía y Medio Ambiente, concluye la parte expositiva del informe e incorpora la información sobre el gasto público del Departamento de Medio Ambiente y las inversiones cofinanciadas con Fondos Comunitarios. Se completa el informe con el capítulo noveno dedicado a los anexos de normativa, convenios suscritos, acrónimos y glosario.

La publicación se presenta en dos soportes; un libro y un CD-ROM, de distribución gratuita y también en la página web del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón

En definitiva, el Estado del Medio Ambiente en Aragón 2004-2005 pretende ser una herramienta para la difusión de la información ambiental a los ciudadanos, que contribuya a ir desarrollando una mayor conciencia ambiental y participación de la sociedad en la solución de los conflictos ambientales, que comporte un cambio hacia comportamientos más compatibles con la conservación del entorno.

Gerencias de desarrollo de la Red Natural de Aragón Comarca de Calatayud

José Luis Frisa.
Gerente de la Oficina de desarrollo

Si algo debe destacarse de los espacios naturales de la Comunidad de Calatayud, son dos características. La primera, la gran variedad de espacios que nos encontramos en esta comarca: áridas estepas, cursos fluviales y humedales de gran importancia, bosque mediterráneo donde impera el pino y la carrasca, cañones y hoces espectaculares habitadas por diversas rapaces... en fin un mosaico, precioso y variado, de hábitat de gran interés.

La segunda es el gran desconocimiento de los valores naturales de la comarca, empezando por los propios habitantes de la misma, que muchas veces no valoramos en su justa medida el medio que nos rodea.

Esa gran variedad y ese desconocimiento que existe han sido las pautas que han guiado la línea de actuación de esta Oficina de Desarrollo de la Red Natural de Aragón en la Comarca de Calatayud. Por ello, hemos tomado iniciativas que ayuden a dar a conocer los valores naturales de nuestra comarca, como la creación de áreas recreativas en lugares característicos, que inviten al uso y disfrute de esos espacios; o la señalización y promoción de determinadas zonas naturales (como árboles monumentales, o la ruta de los usos tradicionales del agua, tan arraigada en la comarca).

En estas iniciativas de difusión, se enmarca también nuestra presencia en la Feria Comarcal de Calatayud, donde el público en general pudo acercarse a los espacios que forman la Red Natural de Aragón en la Comarca de Calatayud, y donde nos visitaron cerca de 25.000 personas.

Por otra parte, consideramos importante impulsar el desarrollo socioeconómico de todas las zonas



con espacios naturales. Y para ello hemos iniciado ya actuaciones que ayuden a ese desarrollo de los 67 pueblos que forman la Comunidad de Calatayud, como puede ser, por ejemplo, la conversión en vía verde de la antigua línea de tren Santander-Mediterráneo, a su paso por nuestra comarca; o la creación de una zona de acampada y colonias, de la que actualmente se carece; o acciones encaminadas a la promoción y mejora en la comercialización de los productos agrícolas que aquí se producen.

Finalmente, desde esta Oficina de la Red Natural de Aragón, también se pretende, en la medida de nuestras posibilidades, el apoyo y el asesoramiento en temas medioambientales y de desarrollo socioeconómico, a los municipios que forman esta extensa comarca Comunidad de Calatayud.

El futuro de nuestros paisajes

Carlos Tomás. Portavoz del PSOE en la Comisión de Medio Ambiente de las Cortes

Sierras, valles, humedales, huertas, así como una amplia variedad de elementos paisajísticos componen el territorio de la comarca de Calatayud, dotando a sus habitantes de una gran riqueza natural. Muchas veces no somos conscientes de la importancia y la responsabilidad que tenemos los ciudadanos y ciudadanas de esta tierra en proteger estos espacios, que a su vez albergan una amplia diversidad de fauna, suelos, microclimas, así como espacios delimitados para la conservación de aves y otras especies, de forma que se asegure su supervivencia y reproducción.

Por ello, cada uno debe realizar un ejercicio de responsabilidad personal para contribuir a la preservación del entorno y garantizar no sólo el presente de nuestros paisajes, sino también el futuro para las próximas generaciones, sin olvidar que son los pueblos en los que vivimos y convivimos.

Recientemente el Departamento de Medio Ambiente ha creado la Oficina de Desarrollo Socioeconómico, que se encargará de contribuir al desarrollo de la comarca dinamizando las estructuras económicas, activando el tejido social y empresarial, pero desde un punto de vista ambiental, es decir, teniendo como objetivo la conservación del territorio y todos sus espacios naturales y protegidos.

Red Natural de Aragón

Nuevos títulos de la colección de guías comarcales



Los libros van acompañados de un mapa a escala 1:125.000 de la comarca donde aparecen reseñados todos los puntos de interés de la Red Natural de Aragón

El noveno título de la Colección de Guías Comarcales de la Red Natural de Aragón, dedicado a la Comarca de Gúdar-Javalambre ya está en la calle. Esta guía, coordinada por la periodista Elisa Alegre, es la tercera que se presenta de la provincia de Teruel y es uno de los nuevos títulos de la colección, junto con los dedicados a Zaragoza, la Hoya de Huesca y Alto Gallego. La colección está editada por el Departamento de Medio Ambiente, con el patrocinio de Caja Inmaculada y la producción de Prames.

La guía de la comarca de Gúdar-Javalambre incluye introducciones generales al patrimonio natural y la biodiversidad de esta comarca, haciendo hincapié en el relieve, clima y paisaje, la flora y fauna y la tradición de sus municipios. Esta comarca está marcada por las sierras de Gúdar y Javalambre, con los dos picos más altos de la provincia, y el valle del Mijares y sus afluentes. La delimitación comarcal incluye espacios catalogados con la figura de LIC (Lugar de Importancia Comunitaria) que reconocen el valor de lugares como los sabinars del Puerto de Escandón, la cueva Humera de San Agustín, además de las dos sierras entre otros.

Existen también puntos de interés fluvial, puntos de interés geológico o yacimientos paleontológicos, así como numerosos árboles monumenta-

les. Además, y como el resto de la colección, cuenta con un capítulo dedicado a rutas naturalistas a pie, en bicicleta o en coche que muestran la riqueza natural de toda la Comarca. En este apartado se realizan propuestas como la subida a los picos de Peñarroya y Javalambre, el recorrido del GR-8 por el cañón de Alcalá de la Selva, o tomando la Vía minera Ojos Negros-Sagunto a su paso por esta comarca, entre otras opciones.

Los últimos números en aparecer son los dedicados a la Hoya de Huesca, Alto Gállego y Zaragoza. En el primero, coordinado por Sescún Castán, se refleja una comarca en la que se funden los dos grandes ambientes naturales de Aragón: el mediterráneo y el eurosiberiano. Es el encuentro del Pirineo Aragonés con el llano estepario del valle del Ebro, con lugares destacados de la Sierras Exteriores Pirenaicas como el Parque Natural de Guara o las sierras de Loarre, Gratal, los Mallos de Riglos.

La guía dedicada a la pirenaica comarca del Alto Gállego, coordinada por el escritor Severino Palleruelo, recorre parte de la Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala, los Monumentos Naturales de los Glaciares Pirenaicos en el macizo de Balaitús, otras áreas protegidas a través de la Red Natura 2000 como las turberas del Anayet... además de diversos lugares de interés natural como el valle del Aurín, la Guarguera, la parte norte del Parque Natural de la Sierra de Guara, junto a árboles monumentales, gran número de puntos geológicos y tramos de interés fluvial.

El título que protagoniza Zaragoza está coordinado por la periodista Mercedes Penacho. Esta guía descubre los paisajes naturales que rodean la capital aragonesa. Paisajes de contrastes entre las blancas y yesosas estepas con los verdes sotos y riberas del Ebro, el Gállego o el Huerva. También recoge y propone la visita a zonas de gran interés naturalista como el Centro Internacional del Agua en La Alfranca, los pinares de Zuera, las Planas de María, el galacho de Juslibol o el Canal Imperial.

Las guías se suman a los títulos aparecidos en la colección y dedicados a la Ribera Baja del Ebro, Monegros, Maestrazgo y La Ribagorza, Matarranya-Matarranya, Campo de Belchite, Tarazona y el Moncayo y Cinca Medio. Los próximos títulos estarán dedicados a Zaragoza y la Hoya de Huesca/Plana de Uesca. El precio de cada ejemplar es de cinco euros y se encuentran disponibles en kioscos, librerías y papelerías de todo Aragón.

Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara

Centro de interpretación de Bierge



Los centros de interpretación se han convertido en la mejor manera de acercarse a la realidad de un espacio natural antes de adentrarse en plena naturaleza. En el Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara, esa particular puerta de entrada se puede realizar a través del Centro de Interpretación de Bierge, que junto al centro de Arguis completa la oferta educativa de este parque. Estos Centros funcionan gracias a un convenio con la Obra Social y Cultural de Ibercaja.

Los barrancos son el principal atractivo de este parque natural catalogado en el año 1998 y, sin duda, los elementos más reconocidos fuera y dentro de Aragón. Pero no es lo único que ofrece Guara, como demuestra este espacio expositivo, que enseña a entender una variada biodiversidad que ha marcado a los pueblos y las gentes de esta zona prepirenaica.

En un edificio moderno, este centro nos da las claves para comprender la geología y la superficie kárstica que caracteriza Guara así como la flora y fauna que las pueblan. El visitante podrá ver de cerca un roquedo de la sierra a través de una fiel reproducción en la que no faltará uno de sus habitantes más conocidos: el quebrantahuesos. A través de paneles interpretativos, se ofrece información sobre esta especie en peligro de extinción, su hábitat y sus peculiaridades. Además, se invita al visitan-

te a reconocer otras aves rupícolas características del parque natural. Con la visión más reconocida de Guara, los roquedos, la visita nos lleva a conocer la relación entre el espacio natural y el hombre a través de una muestra de los utensilios de los oficios tradicionales que durante años han ejercitado los pobladores de este espacio natural. Así, se pueden ver aperos agrícolas o utensilios del hogar, que son interpretados en un panel que explica cómo era Guara ayer y como es Guara hoy.

La estrecha relación entre el hombre y la naturaleza está también presente en un rincón dedicado a las pinturas prehistóricas que se pueden visitar en las cuevas de Guara. Aquí la naturaleza se muestra también como forma de expresión a través de la explicación de la técnica y materiales utilizados por aquellos primeros pobladores.

El centro de Bierge está pensado para el disfrute de todos los visitantes. Por eso, el edificio está totalmente adaptado a minusvalías físicas, visuales y auditivas. Además, las proyecciones audiovisuales se realizan en varios idiomas. Y antes de emprender la visita por el parque natural, se puede conocer una muestra de la flora en el jardín interpretativo que rodea todo el edificio y que cuenta con las principales especies botánicas y herbales del espacio natural protegido.

Centro de Información e Interpretación de Bierge en el Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara

Horario.

Invierno: fines de semana y festivos, de 10 a 14 horas y de 15 a 18 horas.
Verano: todos los días, de 10 a 14 horas y de 18 a 20 horas.
En las vacaciones escolares de verano se abre todos los días, en el mismo horario.

Dirección: Afueras de Bierge, en la carretera a Rodellar.

Teléfono: 974 318 238

Características del Centro:

- Proyección de audiovisuales (castellano-francés)
- Exposición interactiva
- Modelado kárstico
- Aves rapaces, en especial quebrantahuesos
- Manifestaciones prehistóricas; pinturas rupestres

Legislación

Declaración de los Monumentos Naturales del Maestrazgo

Servicio de Asuntos Jurídicos del Departamento de Medio Ambiente



El Boletín Oficial de Aragón del 2 de octubre publicó el Decreto 197/2006, de 19 de septiembre, por el que se declaraban los monumentos naturales de las Grutas de Cristal de Molinos y del Puente de Fonseca.

El Decreto declara, como monumentos naturales, específicos y diferenciados a cada uno de ellos, las Grutas de Cristal de Molinos y Puente de Fonseca, estableciéndose un régimen común a ambos de especial protección conforme a lo dispuesto en la legislación aragonesa de espacios naturales protegidos y atendiendo a la regulación de usos que se fijen en el correspondiente Plan de Protección.

La declaración de ambos espacios como Monumentos Naturales supondrá su incorporación a la Red Natural de Aragón, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 1 de la Ley 8/2004, de 20 de diciembre, de medidas urgentes en materia de medio ambiente.

La declaración como Monumentos Naturales de las Grutas de Cristal de Molinos y del Puente Fonseca tiene por finalidad dar cumplimiento a los objetivos y principios establecidos en la legislación en materia de espacios naturales protegidos y, en concreto:

- Proteger** la integridad y conservar los sistemas naturales que los configuran.
- Regenerar** las zonas medioambientalmente más degradadas sin alterar las singularidades del curso fluvial y su entorno.

c) **Favorecer** las actividades de interés cultural y recreativo, promoviendo para ello la educación medioambiental y su uso adecuado a tal fin mediante el mantenimiento de instalaciones de uso público.

Por otra parte, además de declarar los dos espacios naturales protegidos, el presente Decreto, en desarrollo del artículo 43 de la Ley 6/1998, de 19 de mayo, regula los órganos de administración y gestión de los dos Monumentos Naturales. Además, conforme al artículo 45 de la Ley 6/1998, se procede a la creación de un único Patronato, órgano consultivo y de participación social de los dos espacios, cuya composición se establece en este Decreto, garantizándose una representación equilibrada de las administraciones públicas e intereses sociales implicados.

publicaciones **Agenda**



REFLEJOS DE VIDA. El libro de los Fotógrafos de Naturaleza de Aragón

Esta publicación editada por PRAMES recoge instantáneas espectaculares principalmente de los paisajes aragoneses recogidas por casi medio centenar de fotógrafos amantes de la naturaleza de esta tierra. Lo hacen como homenaje a David Gómez Samitier, gran divulgador, fotógrafo de la naturaleza y premio Félix de Azara en 2001, que falleció en el año 2005. La publicación de este libro ha partido de la Asociación aragonesa de fotógrafos de naturaleza, y ha contado con la colaboración del Departamento de Medio Ambiente y el de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón.



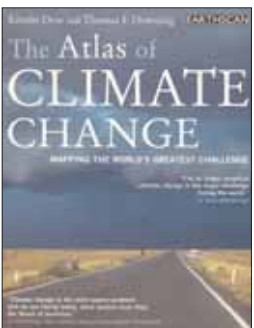
EL DERECHO AL AGUA.

Antonio Embid Irujo ha coordinado esta publicación que recoge las ponencias presentadas en el Seminario científico "El agua como derecho humano" que se celebró los días 2 y 3 de abril en el Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA-La Alfranca) del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. Se trata del primer libro escrito en castellano que se dedica a estudiar las características del derecho al agua como uno de los derechos humanos. Se describen las características de la inserción de este derecho dentro de la legislación española de aguas, relacionándolo con los usos comunes del agua.



ACTAS III JORNADAS DE EA EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN

Con el título "La educación ambiental en Aragón en los albores del siglo XXI" el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón acaba de publicar la recopilación de todas las ponencias, comunicaciones, postres y actividades que se desarrollaron en las III Jornadas de Educación Ambiental de la Comunidad Autónoma de Aragón celebradas en el CIAMA del 24 al 26 de marzo del 2006. A lo largo de sus más de 300 páginas se abordan las más de 50 comunicaciones y ponencias introductorias de los 7 grupos temáticos (biodiversidad, residuos, agua, mundo rural, medio urbano, cambio climático y miscelánea). En próximas fechas se procederá a su distribución y puesta a disposición en la página web del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón.



ATLAS DEL CLIMA

El Atlas, editado por Earthscan condensa en 112 páginas el conocimiento científico adquirido por miles de investigadores en el mundo y consensuado en los informes del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) de Naciones Unidas. Medio centenar de gráficos aclara y compara muchos parámetros y datos que, vistos aisladamente, ocultan el alcance que realmente tienen.

GENERA. FERIA INTERNACIONAL DE LA ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE

Organiza: IFEMA **Lugar:** Feria de Madrid. Pabellón 7

Fechas: Viernes 28 de febrero 2007

Población: Madrid

La Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente, organizada por IFEMA, celebrará su décima edición en Feria de Madrid del 28 de Febrero al 2 de Marzo del 2007.

En GENERA se integran las distintas fuentes de energía, así como los sectores relacionados con su explotación, distribución, tecnología y servicios, desde la preocupación por la eficiencia energética y el respeto al medio ambiente.

Horario: De 10,00 h. a 20,00 h

Infoifema: 902 22 15 15

Fax: (34) 91 722 57 88

e-mail: genera@ifema.es

V CONFERENCIA EUROPEA DE CIUDADES Y PUEBLOS SOSTENIBLES

Lugar: Sevilla

Organizador: Ayuntamiento de Sevilla e ICLEI

Fechas: 21 al 24 de marzo 2007

Este evento presentará alguna de las más importantes experiencias de los más de 350 signatarios de los Compromisos de Aalborg. Adicionalmente se hará una evaluación crítica de las actividades llevadas a cabo por las administraciones locales desde el lanzamiento de los compromisos de Aalborg en la IV Conferencia.

Secretaría de la Conferencia:

ICLEI Secretaría Europea

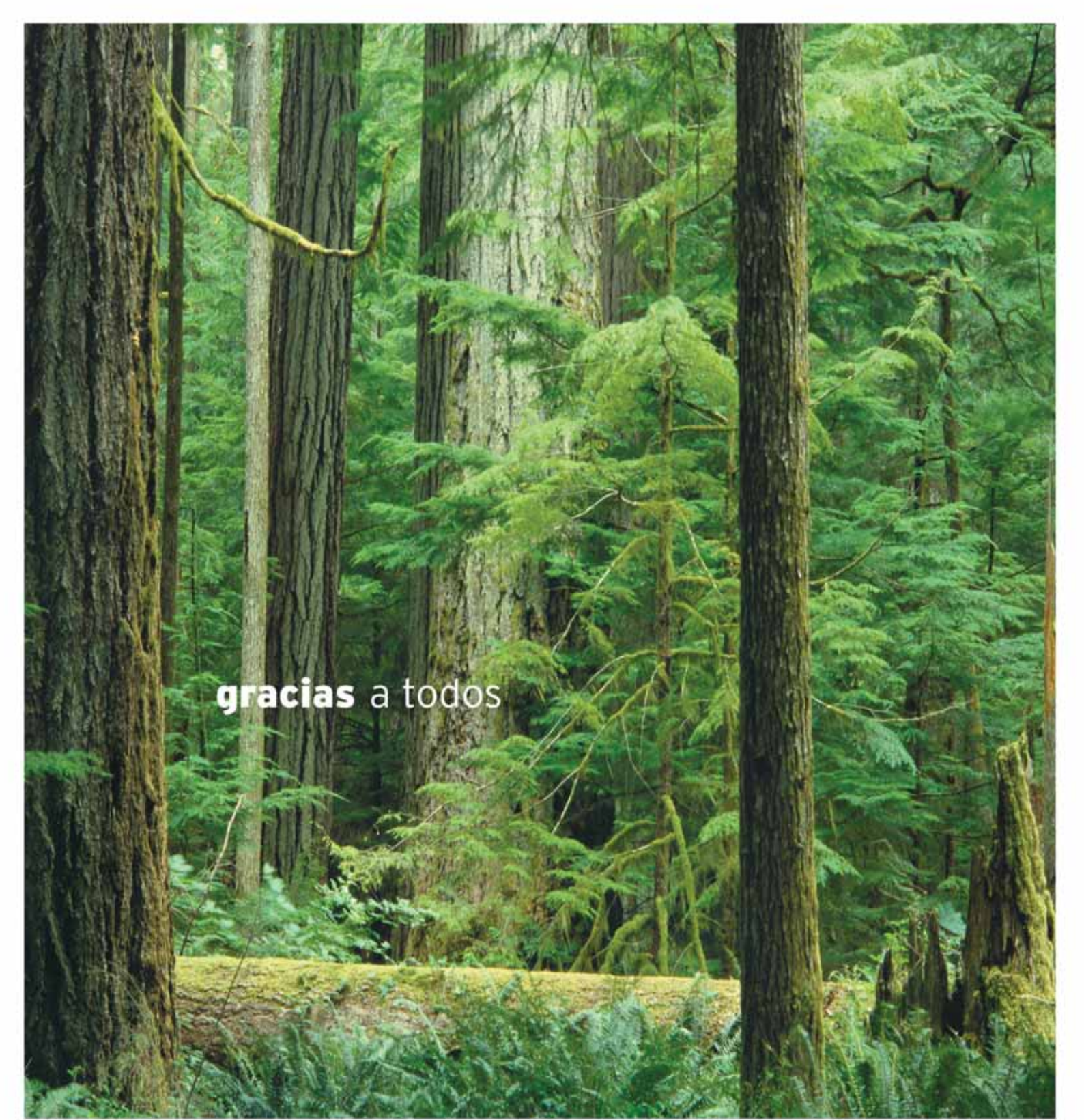
Leopoldring 3

D- 79098 Friburgo, Alemania

Teléfono: +49 761/368 92-20

Fax: +49 761/ 368 92-29

Web: www.sevilla2007.org



gracias a todos

Gracias al vecino que alertó rápidamente del incendio, gracias a los profesionales que actuaron de forma rápida y eficaz. Gracias a la inversión de más de 25 millones de euros, a los nuevos cortafuegos y a las más de 2000 personas de todas las instituciones dedicadas a la prevención y extinción de los incendios. Gracias a los voluntarios, agricultores, agentes... gracias a ti.

Entre todos lo hemos conseguido, nuestros bosques, nuestro gran patrimonio natural, siguen llenos de vida, gracias a todos.