



naturaldeAragón



La Calle Indiscreta > Aula de Medio Ambiente Urbano
El Aula de Medio Ambiente Urbano (MAU) del Gobierno de Aragón tiene como objetivo promover la información, el conocimiento y la acción sobre el medio ambiente urbano y la sostenibilidad de los espacios urbanos.
El MAU ofrece formación y asesoramiento a los ciudadanos sobre los aspectos más relevantes del medio ambiente urbano, como la calidad del aire, el ruido, el agua, el suelo, el transporte y el espacio público. Además, ofrece servicios de asesoramiento y orientación sobre los recursos disponibles en el municipio y en la comunidad.
El MAU también ofrece servicios de asesoramiento y orientación sobre los recursos disponibles en el municipio y en la comunidad.
El MAU también ofrece servicios de asesoramiento y orientación sobre los recursos disponibles en el municipio y en la comunidad.
El MAU también ofrece servicios de asesoramiento y orientación sobre los recursos disponibles en el municipio y en la comunidad.

➤ **El Aula de Medio Ambiente Urbano (MAU)
abre sus puertas**

Entrevista a Alfredo Boné

Oficina Aragonesa de Cambio Climático

5€

Guía + mapa
1:125.000



guías comarcales de la Red Natural de Aragón





índice

- 4 **Noticias**
- 8 **Red Natural de Aragón**
Campana de divulgación en los seis nuevos espacios
- 10 **La Calle Indiscreta**
Aula de Medio Ambiente Urbano
- 14 **Entrevista**
Alfredo Boné Pueyo
- 18 **Participación social**
El Instituto Aragonés del Agua cumple los acuerdos de la Comisión del Agua
- 20 **Plan Especial de Depuración**
Calidad del agua y desarrollo económico
- 22 **Impulso a un centro pionero**
Nuevas instalaciones del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre
- 24 **Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón**
Constituida la empresa mixta Aragonesa de Gestión de Residuos
- 26 **Gestión pública**
Aragón, pionera en nuevos modelos de gestión ambiental
- 28 **Cambio climático**
Aragón estrena oficina contra el cambio climático
- 29 **Educación e información ambiental EÁREA**
- 30 **Agua**
Más de 150.000 personas visitaron Aquaria
- 32 **Divulgación**
Políticas de agua y participación social
- 33 **Agua y cambio climático**
Aragón en la escena internacional
- 34 **Educación ambiental**
"Aragón: el libro del agua"
- 36 **Legislación**
Aragón bate records de Leyes Ambientales
- 37 **Red Natural de Aragón:**
Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Zaragoza, Somontano y Alto Gállego, nuevos títulos de la colección de guías comarcales
- 38 **Glaciares Pirenaicos**
Centro de interpretación de Eriste
- 39 **Publicaciones y Agenda**

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

Interior:
Impreso en papel Cyclus Print de Torrapapel.
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



RESTAURACIÓN FORESTAL EN LA LITERA.

El Gobierno de Aragón recuperará la zona afectada por el incendio de La Litera con la retirada y almacenamiento de los restos forestales quemados, acciones para el control de plagas forestales, conservación de caminos de penetración a los montes, mejoras selvícolas en las masas regeneradas así como la adecuación de puntos de agua para la extinción de incendios. Hasta la zona afectada por el incendio viajaron el presidente del Gobierno de Aragón, Marcelino Iglesias, y el consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, para conocer el estado del terreno y cómo se van a desarrollar los trabajos.

Las primeras actuaciones cuentan con un presupuesto del Departamento de Medio Ambiente de 140.000 euros, a los que se sumarán las partidas que se reciban del Ministerio de Medio Ambiente. El Ministerio ya confirmó la inclusión de este incendio en su plan de actuaciones especiales para la restauración forestal y medioambiental, tal como solicitó el Gobierno de Aragón. La superficie total afectada por el incendio de agosto de 2006 fue de 1.698,94 hectáreas, en los términos municipales de Peralta de Calasanz, Baells y Benabarre.



CREACIÓN DE LA RESERVA DE CAZA DE LAS MASÍAS DE EJULVE.

El Consejo de Gobierno aprobó el 30 de enero el Decreto de creación de la Reserva de Caza de las "Masías de Ejulve". La nueva Reserva se extiende por 3.980 hectáreas de las Comarcas de Andorra-Sierra de Arcos y el Maestrazgo, en los términos municipales de Ejulve y Villarluengo. Esta figura es fruto de un amplio proceso de información y participación pública, y permitirá reforzar el impulso al desarrollo socioeconómico sostenible del Maestrazgo, junto a la reciente declaración de los Monumentos Naturales de las Grutas de Cristas de Molinos y del Puente de la Fonseca.

La Reserva de Caza permitirá realizar una gestión novedosa de la cabra montés, contribuyendo a promover, conservar y fomentar la especie por razón de sus valores y posibilidades venatorias, subordinando a esta finalidad su posible aprovechamiento cinegético, todo ello en virtud del artículo 13 de la Ley 5/2002 de 4 de abril de Caza de Aragón. Como novedad, esta Reserva se vinculará con proyectos de educación ambiental, investigación, divulgación y turismo ambiental, gracias a las Masías de Ejulve, propiedad del Gobierno de Aragón, y que se encuentran en fase de rehabilitación.



ACTUACIONES EN ORDESA-VIÑAMALA. El consejero de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, Alfredo Boné, y la ministra de Medio Ambiente, Cristina Narbona, firmaron un convenio de colaboración para el desarrollo de actuaciones de desarrollo sostenible en la Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala. Las actuaciones, que contarán con un presupuesto de 2 millones de euros, permitirán compatibilizar los objetivos de conservación con los de desarrollo socioeconómico del territorio.

Este convenio coincide con la celebración del 30 aniversario de la declaración de la Reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala, la primera de España junto a la de Grazalema. Las actuaciones se centrarán en la peatonalización de los accesos al Cañón de Añisclo y en la mejora del abastecimiento y calidad de las aguas en los municipios ubicados en el ámbito territorial de la Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala. El Gobierno de Aragón aportará la mitad del presupuesto, mientras que la Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad del Ministerio de Medio Ambiente y la Confederación Hidrográfica del Ebro aportarán 500.000 euros, respectivamente.



PRESENTACIÓN DEL LIFE SOBRE PURINES. El consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, y el de Agricultura y Alimentación, Gonzalo Arguilé, inauguraron la Jornada de apertura del proyecto LIFE ES-WAMAR, sobre la gestión medioambientalmente correcta y sostenible del purín porcino. Más de 170 personas participaron en esta jornada de presentación del proyecto que gestiona la empresa pública SODEMASA, con la participación como socios de Cemagref, ADS Tauste, Comarca del Maestrazgo y el Ayuntamiento de Peñarroya de Tastavins.

El proyecto está dirigido a la gestión de manera medioambiental y económica de los purines producidos en estas tres zonas de Aragón. Su presupuesto se eleva a casi 7 millones de euros, financiados por la Unión Europea y el Departamento de Medio Ambiente y tendrá una duración de 3 años y medio, desde octubre del 2006 hasta finales de marzo del 2010. El principal objetivo de esta iniciativa es gestionar de manera sostenible (medioambiental, económica y socialmente) los residuos generados en las explotaciones de porcino, contribuyendo de este modo a minimizar el impacto ambiental producido, de acuerdo con la Directiva IPPC.



Firma del Convenio de las Cuadrillas de incendios

GRUPO DE EXPERTOS SOBRE CARROÑERAS.

El Gobierno de Aragón ha creado un grupo de expertos para estudiar la puesta en marcha de nuevas medidas urgentes para abordar la alimentación de aves carroñeras. El grupo de expertos está formado por técnicos del Departamento de Medio Ambiente y del Departamento de Agricultura y Alimentación, así como miembros de SEO-BirdLife, la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos, el Fondo de Amigos del Buitre, UAGA, ASAJA, el Instituto Pirenaico de Ecología y el Consejo de Protección de la Naturaleza.

Este grupo de trabajo complementa las iniciativas realizadas por el Gobierno de Aragón, que pretenden servir como medida de apoyo al sector ganadero, haciendo compatible la conservación de las aves carroñeras con las debidas garantías de sanidad animal, en cumplimiento de la normativa europea, nacional y autonómica sobre subproductos animales no destinados al consumo humano. A esta medida se suma la futura puesta en marcha de la red de comederos, que cuenta llegarán a los 50 en los próximos meses. Desde 2006 el Gobierno de Aragón está invirtiendo más un millón de euros en este Plan.

ÚLTIMA SESIÓN DEL PROYECTO ETER.

El Departamento de Medio Ambiente organizó la última sesión técnica del proyecto de "Estandarización de la Tramitación Electrónica en el sector de Residuos Industriales" (ETER), antes de la redacción del documento final para poner en práctica el programa. El objetivo de este programa es establecer un estándar de datos electrónicos en materia de residuos. Ésta será una herramienta que sirva para que todas las Comunidades Autónomas intercambien información a través de medios telemáticos. Con esta reunión terminó la primera fase de preparación del proyecto. Actualmente, el proyecto ETER cuenta con la participación de Aragón, Asturias, Cantabria, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Galicia, La Rioja, Navarra, País Vasco, Valencia, Murcia y Extremadura. El proyecto ETER conseguirá la unificación de datos y procesos en los sistemas de información de las Comunidades Autónomas, al mismo tiempo que pondrá una base común para que las Comunidades que no dispongan de sistemas de información telemáticos puedan desarrollarlos.

AUMENTA UN 30% EL RECI- CLADO DE ENVASES.

Aragón superó en dos puntos la media nacional en reciclaje de envases el pasado año, con un reciclado del 53% del total de envases ligeros (envases de plástico, latas y briks) y envases de cartón y papel, generados y adheridos al Sistema Integrado de Gestión que desarrolla Ecoembes. A finales de 2006, la población que disponía de contenedores amarillos para la recogida selectiva de envases ligeros (envases de plástico, latas y briks) ascendió a 948.527 habitantes, un incremento del 9,5% respecto a 2005 (866.423 habitantes). Respecto a los envases de cartón y papel, 1.210.414 habitantes disponían de contenedores de color azul en 2006, el 95,5% del total de la población de Aragón.



El director general de Calidad Ambiental, RoqueVicente, junto al representante de Ecoembes

VISIÓN EUROPEO EN ARAGÓN.

Agentes de Protección de la Naturaleza del Departamento de Medio Ambiente localizaron en la comarca de Cinco Villas el primer ejemplar de visión europeo (*Mustela lutreola*) en territorio aragonés. Esta especie está catalogada como “en peligro de extinción” en Aragón aunque no se tenía confirmación de su presencia en la Comunidad Autónoma. Hasta ahora, en España se conocía su presencia en el País Vasco, Navarra, La Rioja y Castilla León, estando muy próximo a Aragón, por lo que se preveía una posible aparición.



CATÁLOGO COMPRAS VERDES.

La Dirección General de Calidad Ambiental, con la asistencia técnica de la Fundación Ecología y Desarrollo y tras la realización de tres talleres de compras verdes con el título “La contratación de productos y servicios con criterios ambientales”, ha realizado el Catálogo de productos y proveedores verdes, en el que a través de tres amplios apartados se analizan los criterios generales para la adquisición de productos y servicios sostenibles, 109 fichas de 9 familias de productos (papel y cartón, material de oficina, material informático, mobiliario de oficina, dispositivos de ahorro de agua en edificios, calefacción y climatización, ropa de trabajo, productos de limpieza e iluminación) en las que se describe cada producto (características técnicas y ambientales) y se proporcionan los datos del fabricante y distribuidores. Por último, hay un apartado en el que se recogen los criterios de concesión de diferentes etiquetas ecológicas de los productos que se incluyen en el catálogo.

EI CIAMA, EN CHILE.

El Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA), del Departamento de Medio Ambiente, asistió al II Congreso Hispanoamericano de Desarrollo Sostenible que organizó la Universidad Austral con la colaboración del Gobierno regional de los Lagos en Puerto Mont, Chile. En la cita, a la que también acudió la Universidad de Zaragoza, se dieron a conocer los principales proyectos en materia de gestión ambiental que se están desarrollando en la actualidad en la Comunidad Autónoma.

El congreso, continuación del celebrado el pasado mes de noviembre en el CIAMA-La Alfranca, fue una más de las iniciativas de colaboración puestas en marcha gracias a un convenio firmado el pasado mes de noviembre en Zaragoza, entre el Gobierno de Aragón, el Gobierno regional de la Undécima región de Chile, la Universidad de Zaragoza y la Universidad Austral de Chile.

CELEBRACIÓN DEL DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES.

La Red Natural de Aragón se sumó a la celebración del Día Mundial de los Humedales con diversas actividades gratuitas en la Reserva Natural de la Laguna de Gallocanta y el Refugio de Fauna Silvestre de la Laguna de Sariñena.

Las actividades estaban incluidas en el programa educativo de los Centros de Interpretación de la Red Natural de Aragón, que se realiza mediante convenio entre el Departamento de Medio Ambiente y la Obra Social y Cultural de Ibercaja.

ARAGÓN, APOSTANDO POR EL DESARROLLO SOSTENIBLE.

El Gobierno de Aragón es desde el pasado mes de marzo miembro de la Red de Gobiernos Regionales por el Desarrollo Sostenible, un grupo de regiones comprometidas con las políticas a favor del desarrollo sostenible. El objetivo de este organismo, compuesto por más de treinta gobiernos y asociaciones de todo el mundo, es actuar como portavoz y representante de los Gobiernos Regionales a nivel global, fomentando asociaciones a nivel regional en todo el mundo. De este modo, Aragón sigue consolidando su proyección internacional, colaborando con gobiernos regionales de todos los continentes. La Red de Gobiernos Regionales por el Desarrollo Sostenible está integrada por Gobiernos Regionales que están en permanente contacto y cuya misión es lograr un compromiso de ámbito mundial para un desarrollo sostenible, siguiendo los criterios establecidos en la Declaración de Gauteng de 31 de agosto de 2002. Los objetivos principales de esta Red son la representación de los Gobiernos Regionales en el ámbito mundial; fomentar el desarrollo sostenible a nivel de los Gobiernos Regionales en todo el mundo; compartir información y experiencia relativas a las políticas de desarrollo sostenible con otros gobiernos regionales; promover el entendimiento, la colaboración y la asociación entre sus miembros; tratar de obtener reconocimiento internacional de la contribución aportada por los gobiernos; y obtener representación en organizaciones internacionales y gobiernos nacionales.

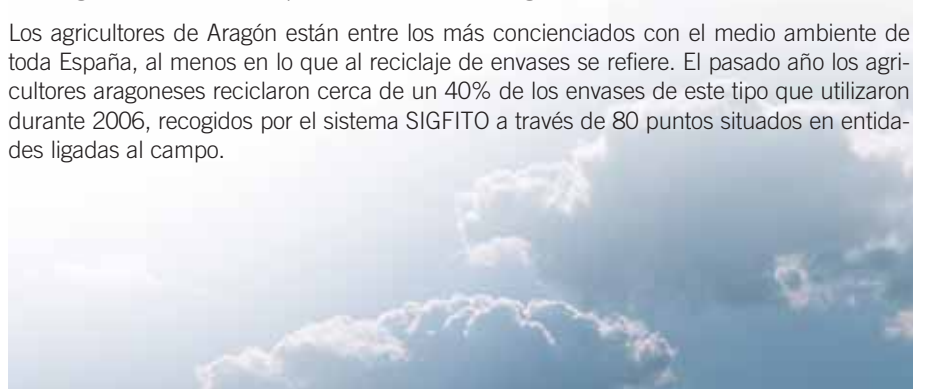
MEJORAS LABORALES. El Departamento de Medio Ambiente y los sindicatos UGT y CC.OO. han firmado un acuerdo para el despliegue del operativo de prevención y extinción de incendios forestales que realiza la empresa pública SODEMASA. El acuerdo destaca el aumento del periodo de contratación de las diferentes cuadrillas, alcanzando en algunos casos un periodo mínimo de nueve meses. De este modo, en la próxima campaña crecerá un 32% el número de trabajadores fijos discontinuos y aumentará también el número de horas formativas del operativo. Con estas medidas, sindicatos y Gobierno de Aragón pretenden avanzar en la progresiva profesionalización del operativo. A estas mejoras laborales, se suma el aumento de horas formativas que recibirán los miembros del operativo.

El Departamento de Medio Ambiente ha aprobado además un plan para la renovación total de la flota de vehículos que utilizan los Agentes para la Protección de la Naturaleza del Gobierno de Aragón. De esta manera, se atiende una demanda laboral justa y necesaria para el mejor servicio de los agentes en todo el territorio aragonés. El plan permitirá renovar más de 30 vehículos cada año, con el objetivo de que se pueda acometer la renovación de todo el parque móvil de los agentes antes de 8 años, dependiendo de la antigüedad de los actuales vehículos. Los más obsoletos quedarán sustituidos este mismo año. Además, se va a dotar de nuevos ordenadores y material informático a todos los centros en los que trabajan los Agentes para la Protección de la Naturaleza. La mejora en los servicios de telefonía móvil es otra de las actuaciones previstas dentro de este plan.

ARAGÓN, A LA CABEZA EN RECICLAJE DE ENVASES FITOSANITARIOS.

Aragón se ha situado como la Comunidad donde más ha crecido el reciclaje de estos residuos agrarios, un 123% respecto al año 2005, recogiendo un total de 82 toneladas.

Los agricultores de Aragón están entre los más concienciados con el medio ambiente de toda España, al menos en lo que al reciclaje de envases se refiere. El pasado año los agricultores aragoneses reciclaron cerca de un 40% de los envases de este tipo que utilizaron durante 2006, recogidos por el sistema SIGFITO a través de 80 puntos situados en entidades ligadas al campo.



CAMPAÑA "RÍOS LIMPIOS, ARAGÓN VIVO".

Miles de personas han participado en la campaña itinerante de sensibilización ambiental "Ríos Limpios, Aragón Vivo" que ha llevado el Instituto Aragonés del Agua por las tres provincias aragonesas, en colaboración con la Asociación Sargantana. El programa ha mostrado la importancia del agua como recurso limitado, el uso responsable y la depuración como proceso fundamental para devolver las aguas usadas al río en las mejores condiciones. La campaña ha incluido charlas informativas, espectáculo musical, talleres y actividades didácticas, senderos interpretativos por los ríos de cada comarca y visitas a las estaciones depuradoras.



PROTECCIÓN DEL GLACIAR DE ORDESA.

El patronato del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido abordó en el último pleno la inclusión del Glaciar de Monte Perdido en el Monumento Natural de los Glaciares Pirenaicos. Con esta declaración se conseguirá incluir la totalidad de las masas glaciares existentes en el Pirineo aragonés dentro de este Monumento Natural, dotando estas áreas de herramientas de gestión que fomenten su protección. Además, en el pleno se dio a conocer el presupuesto de 12 millones de euros que invertirán en 2007 el Departamento de Medio Ambiente y el Ministerio de Medio Ambiente en el Parque Nacional.

Entre los trabajos previstos están incluidos trabajos para la prevención y extinción de incendios o la adecuación de instalaciones e infraestructuras viales. A estas obras se suman las actuaciones dedicadas a la recuperación de especies como el quebrantahuesos o el zapatito de dama, y la recuperación de la Vía Pecuaria Giral.

Red Natural de Aragón

Campaña de divulgación en los seis nuevos espacios



Actividad desarrollada en la Reserva Natural de las Saladas de Chiprana

El Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón ha desarrollado durante los meses de febrero y marzo un amplio programa de actividades para celebrar la ampliación de la Red Natural de Aragón.

El programa de educación y divulgación se ha centrado en la declaración de los nuevos espacios protegidos de Aragón: el Parque Natural de Los Valles Occidentales, las Reservas Naturales de las Saladas de Chiprana y la Laguna de Gallocanta, los dos Monumentos Naturales del Maestrazgo (el Monumento Natural de las Grutas de Cristal y el Monumento Natural del Puente de Fonseca) y el Paisaje Protegido de San Juan de la Peña, que han sido los escenarios de los eventos. Con la creación de estos nuevos espacios, además de protegerlos junto a su zona periférica, se

garantiza el uso racional de sus recursos y la promoción y desarrollo socioeconómico de sus áreas de influencia.

Las actividades comenzaron el 21 de febrero en la nueva Reserva Natural de las Saladas de Chiprana. El consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, presidió los actos, en los que vecinos y visitantes pudieron conocer los secretos de este enclave. Allí se descubrió la primera señal indicativa de la Reserva. Los alumnos del Colegio Público Compromiso de Caspe fueron los encargados de escenificar la leyenda que sirvió de hilo conductor para la visita, e hicieron de guías para el resto de visitantes.

Esta dinámica, en la que los habitantes del territorio y el espacio protegido son los protagonistas, ha sido la tónica general de todas las actividades. Además, la campaña ha incluido la participación de las Oficinas de Desarrollo Socioeconómico que existen en las delimitaciones comarcales de las nuevas figuras de protección y la visita a los centros de interpretación, que funcionan mediante convenio con la Obra Social y Cultural de Ibercaja.

Las jornadas organizadas por el Instituto Aragonés del Agua en la semana del Día Mundial Forestal y el Día Mundial del Agua también tuvieron como marco los nuevos espacios protegidos.



La **Reserva Natural de La Laguna de Gallocanta** se extiende en 1.924 hectáreas, más 4.553 de Zona Periférica de Protección. A caballo entre las provincias de Zaragoza y Teruel, enclavada en una cuenca endorreica colgada sobre una altiplanicie, la Laguna de Gallocanta ostenta el reconocimiento mundial de figurar en la lista de Humedales de Importancia Internacional del Convenio RAMSAR.

Aragón está de enhorabuena. Desde septiembre, se han declarado nada menos que seis nuevos espacios naturales protegidos en Aragón, casi otros tantos de los que había hasta la fecha.

El Departamento de Medio Ambiente organizó un amplio programa de actividades para divulgar estos espacios, que contribuyen a la conservación y puesta en valor sostenible del territorio.



foto: Eduardo Virtuales

El **Parque Natural de los Valles Occidentales** comprende 27.073 ha de Parque Natural y 7.335 ha de Zona Periférica de Protección, en las cabeceras de los valles de Ansó, Echo, Aragüés del Puerto, Aisa y Borau. La mejor representación del bosque atlántico en Aragón está en este parque del Alto Aragón.



La **Reserva Natural de Las Saladas de Chiprana** cuenta con 155 hectáreas rodeada de una Zona Periférica de Protección de 361 ha. Situada en una zona semiárida de la comarca del Bajo Aragón-Caspe, el complejo lagunar de las Saladas está incorporado también a la lista de Humedales del Convenio RAMSAR.



foto: Eduardo Virtuales

En la Comarca del Maestrazgo, se han declarado dos Monumentos Naturales. El **Monumento Natural de las Grutas de Cristal** comprende 126 ha que acogen interesantes manifestaciones kársticas, en la localidad de Molinos. El **Monumento Natural del Puente de la Fonseca** abarca 249 ha. en los alrededores de un singular fenómeno fluvio-cárstico. Se encuentra cerca de Ladruñán, barrio de Castellote, en un paraje natural donde el río Guadalupe se encajona entre altas paredes verticales.



foto: Eduardo Virtuales

El **Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel** tiene una extensión de 9.513,98 hectáreas. De esta manera se multiplica por 35 la superficie protegida en esa zona hasta la fecha, que correspondía a las 268 hectáreas del hasta ahora Monumento Natural.

La Calle Indiscreta: Aula de Medio Ambiente Urbano

Matilde Cabrera Millet. Fernando López Martín.
Servicio de Información y Educación Ambiental. Dirección General de Calidad Ambiental



La **percepción social** sobre el medio ambiente y nuestra posición para hacer frente a los conflictos ha ido evolucionando; desde la admiración y consideración de determinados paisajes como monumentos naturales y una cierta actitud filantrópica de protección de determinadas especies, hasta la percepción de supervivencia de hoy día. En términos de percepción el mundo se ha hecho pequeño, los conflictos ambientales se han globalizado, pero también se ha hecho pequeño por el tamaño que ha adquirido la población humana, el aumento de la esperanza de vida y la gran cantidad de recursos que utilizamos. Cuanto más rico es el país al que pertenece el ciudadano, más nivel de recursos utiliza.

La batalla por la sostenibilidad se ganará o se perderá en las ciudades

Dicen los sabios que la batalla por la sostenibilidad se ganará o se perderá en las ciudades. Así es, porque es desde las urbes desde donde se producen las mayores presiones sobre el medio ambiente. Por cantidad y por calidad; por cantidad porque en Europa ya el 80% de la población vive en ciudades y la tendencia es seguida en todo el mundo. Tampoco es raro encontrar grandísimas aglomeraciones urbanas en países en vías de desarrollo como es el caso de Río de Janeiro, México DF, El Cairo, Calcuta etc...y como en otros casos, el todo es más que la suma de las partes. Los conflictos ambientales derivados del modelo de vida urbano incrementan exponencialmente cuanto más grandes y más extensas son las ciudades.

La importancia de adquirir buenas prácticas medioambientales en el entorno urbano ha movido a crear el Aula de Medio Ambiente Urbano (MAU): La Calle Indiscreta

La hora del medio ambiente urbano

Las ciudades y pueblos del mundo constituyen el gran patrimonio social de nuestra especie; nos revelan el lugar que han ocupado esas comunidades a

lo largo de la historia, de su crecimiento cultural y económico y es el lugar que ha proporcionado seguridad a sus habitantes.

Históricamente los núcleos urbanos se situaban, crecían y se modelaban principalmente en función de los recursos naturales del entorno. En España y en Aragón, hasta hace unas décadas eran ciudades compactas, con una elevada mezcla de usos y funciones, razonablemente eficientes y con una buena cohesión social. El campo y la ciudad se visualizaban como entidades perfectamente distinguibles y complementarias.

Hoy ya no es así, los núcleos urbanos cuentan con urbanizaciones que quieren parecerse al campo, donde las distancias de espacio y tiempo han perdido importancia frente a valores como disponibilidad de servicios básicos de todo tipo: colegios, zapatero, frutería, pescadería, médico, etc., donde el automóvil condiciona definitivamente las posibilidades de cada persona y se constituye en modelador de las infraestructuras.

Este cambio no sólo tiene consecuencias puramente ambientales como la ocupación insaciable del territorio, insularización de los espacios naturales con la consiguiente pérdida de biodiversidad, la impermeabilización y el sellado de superficies inmensas, la distorsión del ciclo hídrico, pérdida de valores paisajísticos, un galopante consumo de materiales, de agua y de energía y, con ello, una emisión de cantidades ingentes de contaminantes atmosféricos.

También tiene gravísimas consecuencias sociales y por lo tanto de sostenibilidad, favoreciendo el aislamiento social, la marginalidad, la inaccesibilidad a servicios por parte de aquellos que no pueden conducir o sencillamente la ausencia de participación en las decisiones de nuestra ciudad, por distancia o por falta de tiempo material. Y también sobre la salud a causa de la contaminación, del ruido, de las

El efecto acumulativo que cualquiera de nuestras acciones de la vida cotidiana tiene en las ciudades, alcanza un sumatorio nada despreciable, en millones de litros de agua, en toneladas de CO₂, en decibelios, en miles de toneladas de residuos, etc... tanto en lo que se refiere a aumentar como a disminuir.

Acercar el medio ambiente urbano a sus protagonistas, facilitar el ser conscientes del metabolismo urbano y sus consecuencias y motivar actitudes positivas de cada uno de nosotros, son los objetivos que persigue este nuevo equipamiento de educación ambiental: La Calle Indiscreta.



temperaturas, por la vida sedentaria, la exposición a materiales contaminantes e incluso por la alimentación que se deriva de determinados modelos de vida. Desde hace años se han iniciado algunas acciones de educación ambiental sobre medio ambiente urbano, principalmente sobre recogida selectiva de residuos, reducción del consumo de agua, uso de electrodomésticos eficientes, etc...; fundamentalmente se ha tratado de campañas, bien generalistas, bien dirigidas a sectores concretos de la población y en general con muy buenos resultados, en el sentido de buena respuesta ciudadana.

En Aragón, se ha considerado que había llegado el momento de contar con un equipamiento permanente, donde en cualquier momento del año, por grupos organizados, por visitas familiares e incluso de manera individual, se pudieran realizar actividades de educación ambiental por y para el medio ambiente urbano, por y para el medio ambiente global. Comprender la complejidad ambiental desde la sencillez de las referencias más cercanas y ensanchar los límites de lo que todos podemos hacer y exigir a favor del medio ambiente, son los criterios orientadores de este equipamiento, tanto en la exposición permanente como en las actividades que se puedan programar.

El Aula cuenta con una superficie de 1.000m²: la zona expositiva ocupa 560m² y los 440m² restantes están destinados al espacio de administración y servicios, compuesto por el área de acogida y tienda, oficinas, sala de exposiciones temporales, aulas de usos múltiples y zona de servicios.

Este equipamiento del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, es el resultado de más de tres años de trabajo de estrecha colaboración entre el Servicio de Información y Educación Ambiental y la empresa Colectivo de Educación Ambiental, S.L (CEAM), cuya solvencia, creatividad

y buen hacer quedan suficientemente demostrados tanto en el diseño como en los contenidos.

¿Qué hay en la calle Indiscreta?

Nada podría ser más representativo del espacio urbano como la representación de una calle. La calle Indiscreta aglutina a todos los entornos urbanos de Aragón sin diferencia, sea cual sea su tamaño. Es una figura simbólica del espacio y el imaginario urbano. Es el lugar de encuentro, intersección de personas, construcciones, movimientos y energías. Nos ofrece un escenario para plasmar las dimensiones que deben estar presentes en cualquier planteamiento sobre el medio ambiente urbano; planetaria, local y personal.

Es indiscreta porque queremos que el visitante mire, busque, curiosoee, imagine, husmee, lea, toque, piense, indague, reflexione, descanse, sueñe, evoque...

Al nombre le acompaña una imagen, el gato. Si hay un animal que se identifique perfectamente con la filosofía de "La Calle Indiscreta" es el gato, y especialmente el gato callejero. Porque el gato es ante todo curiosidad neta, actitud indagadora y capacidad de sorpresa.

El Aula está dividida en diferentes espacios expositivos:

Un mundo urbano.

Urbanización mundial. Tendencias demográficas.

A través de un mosaico de imágenes se plantea que los habitantes de espacios urbanos de cualquier parte del mundo comparten los mismos problemas derivados de un común estilo de vida: los residuos y emisiones, la movilidad, el ruido, el modelo urbanístico, la integración de las periferias, el uso racional del agua y de la energía...

La Gatera. Servicios Inmobiliarios.

Dos modelos de urbanismo, la ciudad compacta o la ciudad dispersa.

La simulación de una inmobiliaria nos permite ver en su "escaparate" los modelos de ciudad compacta y dispersa, así como sus ventajas e inconvenientes ambientales.

Supermercados "Remiau".

Flujo de alimentos en los entornos urbanos.

Consumo responsable.

Desde este espacio se dan apuntes para la reflexión sobre el consumo de bienes indispensables

El aula cuenta con un equipo de educadores a disposición del público para atender cualquier duda

La Calle Indiscreta



El proyecto educativo del Aula se recrea y desarrolla en 14 espacios

y cotidianos, sugiriendo pautas para un consumo más responsable y solidario.

Dentro del supermercado hay distintas secciones:

Lo mejor de la Huerta:

Donde se exponen algunas de las buenas prácticas ambientales para el cultivo de frutas y verduras y algunos de los criterios ambientales que podemos tener a la hora de elegir un producto.

Carne sana:

Se trata la ganadería extensiva y la intensiva en relación con el medio ambiente. Además también se describen las distintas etiquetas de calidad y de denominación de origen, utilizadas para distinguir diferentes productos alimenticios.

Sección de alimentos envasados:

Se considera a los envases como necesarios para el transporte y la conservación de los alimentos pero hay que evitar el sobreenvasado. Se describen los distintos tipos de envases y se describen sus procesos de reciclado.

Rincón para clientes exigentes:

Café “granito a granito”, piña “sin rapiña” y chocolate “ara relamerse” que nos plantean las virtudes del comercio justo.

El gato con ruedas.

El tráfico y la movilidad en la ciudad.

Es una juguetería donde se exponen distintos medios de transporte, para valorar cuales son los más respetuosos con el medio ambiente y los efectos de los más negativos. En general se trata el tema de la movilidad urbana, y que podemos hacer para que sea una movilidad sostenible.

Museo de las Ciudades Sucesivas.

Evolución histórica de los entornos urbanos.

A través de maquetas, objetos arqueológicos y lonas impresas se crea un espacio museístico en el que se muestra el origen de muchas ciudades y pueblos de Aragón en los que la huella de su pasado es evidente: murallas, edificios civiles, iglesias, barrios judíos, torres defensivas, etc.

Frenar el cambio climático: un reto de todos.

Cambio climático.

A lo largo de 16 minutos un audiovisual nos ayuda a comprender y actuar frente al mayor desafío ambiental y social de nuestro siglo: el cambio climático.

La máquina urbana.

Flujos de entrada y salida en el metabolismo urbano.

Una maqueta interactiva nos permite adentrarnos en los flujos de entrada y salida del metabolismo urbano.

Cada residuo en su sitio.

Separación y recogida selectiva de los residuos sólidos urbanos.

Un decorado que representa los contenedores de recogida selectiva de envases ligeros, papel y cartón y vidrio, con una visualización de su interior, así como un audiovisual sobre el reciclado nos ponen en disposición de abordar la problemática de los residuos y su correcta gestión.

Cajero de Ideas Sostenibles.

Buenas prácticas y soluciones a los problemas ambientales.

Dos ordenadores táctiles con forma de “cajero” nos permiten poder realizar consultas sobre buenas prácticas y soluciones ambientales a cuestiones relacionadas con el ahorro de agua y energía, el consumo responsable, la implantación de sistemas de gestión ambiental, la recogida selectiva...

El Ayuntamiento. La casa de todos.

Este espacio representa a un ayuntamiento como el ente local más próximo a los habitantes de un territorio y se señala la Agenda 21 Local como una herramienta, una oportunidad que tienen las autoridades locales y los ciudadanos para trabajar juntos para hacer su localidad más sostenible.

Felis Catus Bar.

Contaminación acústica. Ocio en los entornos urbanos.

Un decorado de un bar, con su terraza y frente al parque nos permite mostrar lugares para el encuentro donde la gente conversa, dialoga, planea, proyecta ilusiones. Pero en ocasiones estos espacios y otras actividades pueden generar ruidos. Esta cuestión se aborda ayudados por dos ordenadores táctiles, que a través de unos auriculares nos permiten escuchar los ruidos más habituales de la ciudad.

El Parque del Respiro.

Importancia ambiental y social de las zonas verdes.

Los entramados de zonas verdes ya sean parques, jardines, calles arboladas o riberas de los ríos, incorporan bienestar a la calidad de vida de los ciudadanos. También hay que tener presente los beneficios ambientales que proporcionan las zonas verdes, todo ello se representa en este espacio.

Cinema-U.

Los entornos urbanos desde la perspectiva de un gato.

La simulación de un cine nos permite habilitar un espacio para mostrar un audiovisual protagonizado por el gato como elemento introductorio en la ciudad, sus problemas ambientales y la dualidad constante: como el espacio de las grandes oportunidades pero también de la discriminación y la marginación.

"La gata sobre el tejado". Ciudad sostenible, hogar sostenible. Edificación sostenible. Ahorro y uso eficiente del agua y la energía en nuestro hogar.

Un espacio dedicado a la sostenibilidad y la eficiencia de nuestro habitáculo íntimo, nuestro hogar. El diseño con criterios ambientales promueve materiales, tecnologías, hábitos y comportamientos que favorecen el ahorro de agua y energía.

La demanda de sostenibilidad es una aspiración generalizada en toda la sociedad. La sociedad pide, puede y debe ser más eficiente, más ahorradora, sin que eso signifique renunciar a cotas de bienestar.

El proyecto educativo del Aula

Los contenidos desarrollados y recreados en los 14 espacios de la Calle Indiscreta están diseñados con el interés de que los visitantes puedan:

- Reconocer sus propias vivencias cotidianas en relación con la gestión de los residuos sólidos urbanos, el uso de la energía, el transporte urbano, etc.
- Conocer los diferentes modelos de vida en los entornos urbanos y las repercusiones ambientales de cada uno de ellos.
- Identificar los principales problemas ambientales generados por el transporte con el vehículo privado.
- Valorar el consumo como acto determinante y ligado al uso de los recursos.
- Conocer que existen maneras de minimizar los impactos ambientales.
- Valorar los pequeños gestos que de manera habitual ya se realizan.
- Reflexionar sobre que a veces si que es posible elegir para minimizar el impacto ambiental.

- Concienciar de que está en manos de todos, ciudadanos y gestores, el hacer entornos urbanos más sostenibles.

En el Aula contamos con un equipo educadores/as ambientales que se encuentran en todo momento a disposición del público para informar o aclarar las dudas que puedan surgir a los visitantes.

El amplio programa educativo está adaptado a diferentes tipos de público:

Visitas libres y guiadas por el espacio expositivo. (Actividades para familias, fines de semana y festivos).

Actividades para el sistema educativo. (Primaria-Secundaria –Bachillerato).

Talleres. (Cambio Climático- Ecología Práctica)

Formación.

Exposiciones temporales.

La Calle Indiscreta, a través de la empresa pública SODEMASA, cuenta con un equipo humano de 9 personas dedicado expresamente a atender al público, contactar con grupos y entidades, dinamizar los espacios expositivos y de exposiciones temporales, los talleres y cuantas actividades se programen en ella. ○

¿Dónde y cuándo?

La Calle Indiscreta-Aula de Medio Ambiente Urbano- se encuentra situado en el centro histórico de Zaragoza, muy cerca del Río Ebro y a escasa distancia del Mercado Central y la Plaza del Pilar:

Avenida César Augusto, 115-117 (esquina calle Predicadores)
50003-ZARAGOZA

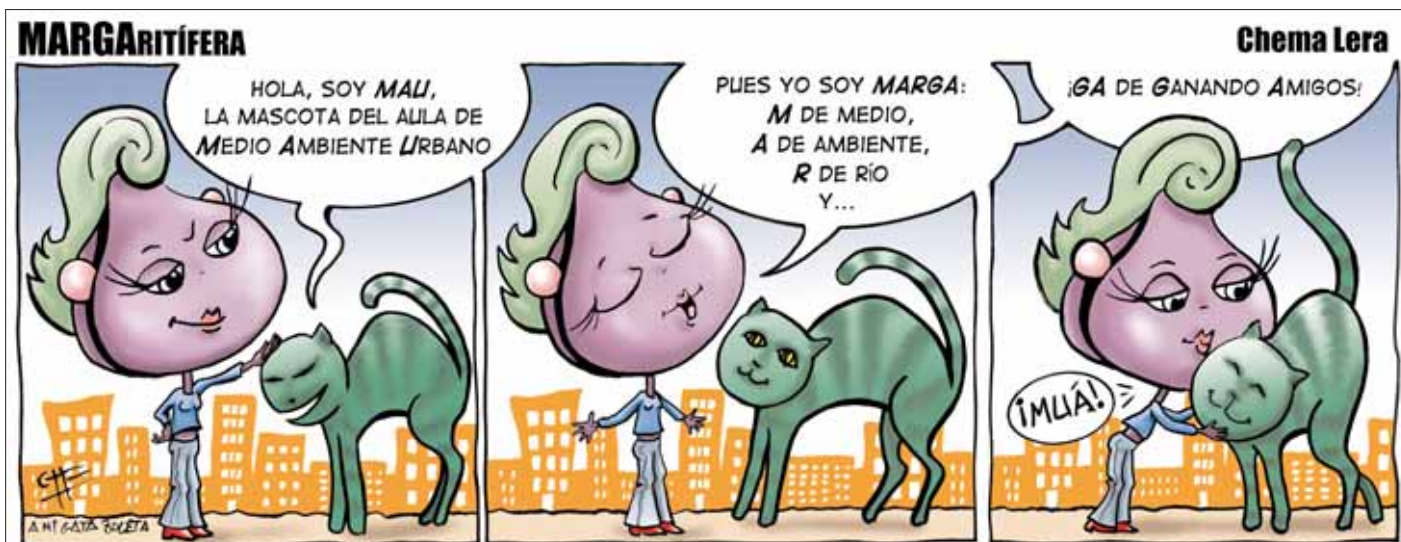
Teléfono: 976405505 / Fax: 976405504

www.lacalleindiscreta.es info@lacalleindiscreta.es

De lunes a viernes: 9,30-13,30 h y de 17,00-20,00 h.

Fines de semana y festivos: 10,00-14,00 h.

Cerrado: 24 de diciembre (tarde)-25 de diciembre-31 de diciembre (tarde).
1 y 6 de enero. Mes de agosto.



Entrevista

“El consenso es siempre el mejor camino hacia la sostenibilidad”

Alfredo Boné Pueyo.
Consejero de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón



“En Aragón, hemos emprendido una política innovadora en materia de agua, haciendo valer la máxima de las conocidas “3C” de la gestión del agua: cantidad, calidad y consenso”

Si hiciéramos una encuesta, seguramente los ciudadanos opinarían que el agua ha sido el principal caballo de batalla de su gestión al frente del Departamento de Medio Ambiente en estos cuatro años. ¿También lo ve así el consejero?

Ha sido uno de los principales ejes pero no el único. Había mucho trabajo por hacer y creo que se ha avanzado de manera decisiva. La ciudadanía ha demostrado su preocupación por el agua como nunca lo hizo por ningún otro asunto, tal como se vio en la lucha contra el trasvase, y hemos sabido convertir la necesidad en virtud. En Aragón, hemos emprendido una política innovadora en materia de agua, haciendo valer la máxima de las conocidas “3 C” de la gestión del agua: cantidad, calidad y consenso.

En calidad, destaca el Plan Especial de Depuración...

Sin duda. El Plan Especial de Depuración de Aguas Residuales se ha convertido en el más ambicioso de Europa, con una inversión de más de mil millones

de euros. Es la clara y contundente apuesta por unos ríos más limpios y más vivos. Aunque la depuración de aguas residuales es competencia municipal, el Gobierno de Aragón ha querido dar un paso valiente e innovador, que está dando ya unos frutos inmejorables. Más de 170 municipios se beneficiarán del Plan, que permitirá depurar más del 90 por ciento de la carga contaminante de nuestros ríos el año que viene. Y todo ello mediante un sistema muy novedoso, el de concesión de obra pública, que permite abordar en sólo tres años un proyecto que, de forma ordinaria, hubiese costado veinte años.

La Comisión del Agua de Aragón ha trabajado de forma intensa en estos últimos años. ¿Cómo valora los resultados?

Esta legislatura marca un antes y un después en la política del agua en Aragón, gracias a la apuesta clara por el diálogo y el consenso. Entre todos, hemos sabido cerrar la etapa de los conflictos y superar debates que permanecían enquistados y sin atisbo de solución, como los de la regulación del

En esta entrevista, Alfredo Boné hace balance de su gestión al frente del Departamento de Medio Ambiente durante esta legislatura. Los acuerdos de la Comisión del Agua, el Plan Especial de Depuración, la declaración de seis nuevos espacios protegidos de la Red Natural de Aragón, la

lucha contra incendios, las instalaciones del Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón, la puesta en marcha del CIAMA y el Aula de Medio Ambiente Urbano, la proyección internacional y la creación del INAGA y de SODEMASA son algunas de las actuaciones más destacadas.

río Aragón, del Ésera, el Matarraña y el Gállego. Quiero agradecer a todas las partes la generosidad y responsabilidad con que han abordado los problemas. Estábamos ante una oportunidad histórica y la hemos aprovechado.

Pero ante todo, quiero destacar que Aragón es el único país en el mundo que cuenta con un foro como la Comisión del Agua. Este órgano consultivo, dependiente del Instituto Aragonés del Agua, ha sabido ganarse el mérito de que sus resoluciones sean acatadas no sólo por la Administración autonómica sino también por el Estado, que es quien tiene casi todas las competencias. Su composición plural, la creación de las Ponencias y el talante de las personas han sido el secreto de su éxito. Como consejero, y también como secretario general del Partido Aragonés, estoy francamente satisfecho de los resultados de la Comisión del Agua.

Otra de sus apuestas ha sido la creación del INAGA y de SODEMASA. ¿Qué ventajas ha aportado esta nueva estructura del Departamento?

El reto constante ha sido adaptar la administración a las necesidades de los ciudadanos. No podíamos seguir con una estructura clásica para responder a los retos ambientales del siglo XXI. Por eso hemos sido valientes y hemos innovado. Hemos sido pioneros en nuevos modelos de gestión ambiental. Nuestra obsesión ha sido crear modelos de gestión más ágiles y eficaces. Por supuesto, todo ello salvaguardando siempre la primacía de la tutela pública, garantizada por su potestad legislativa, planificadora, inspectora y sancionadora.

Aragón es la primera Comunidad en contar con una entidad pública específica y especializada en la gestión de expedientes ambientales: el INAGA. Por su parte, SODEMASA ha conseguido desplegar todas las posibilidades de las funciones para las que fue creada como instrumento público de gestión eficaz.

¿Qué ha supuesto el GIRA en la gestión de residuos?

Nunca antes se había abordado un Plan con un proceso de participación tan amplio. El Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón ha supuesto un giro radical. Los residuos han pasado de ser un tema casi tabú a erigirse como una oportunidad no sólo de control ambiental sino de creación de puestos de trabajo y riqueza en torno a la adecuada gestión, su recuperación y reciclaje. Aragón ha sido la primera Comunidad española en declarar como

servicios públicos autonómicos un buen número de servicios de residuos, como los de eliminación de residuos industriales (peligros y no peligrosos), neumáticos fuera de uso o de construcción y de demolición. Todo ello desde la apuesta por las tecnologías limpias, la prohibición de la incineración como forma de eliminación de residuos y la restricción a la importación de residuos de otras comunidades.

Hablemos de la Red Natural de Aragón, que ha duplicado su número de espacios naturales protegidos. ¿Cómo ha sido posible aprobar en sólo un año nada menos que seis figuras de protección?

Es la demostración más clara de que el desarrollo socioeconómico no está reñido con la conservación del medio ambiente sino que, al contrario, no hay desarrollo si no se basa en la sostenibilidad social, económica y ambiental. Se ha puesto en marcha un nuevo modelo de gestión de espacios protegidos, con la creación de ocho gerencias de desarrollo socioeconómico que están dinamizando espacios protegidos y comarcas enteras.

“El Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón ha supuesto un giro radical. Los residuos han pasado de ser un tema casi tabú a erigirse como una oportunidad no sólo de control ambiental sino de creación de puestos de trabajo y riqueza”





"Estoy convencido de que el futuro del medio ambiente está en las aulas. Y en la sensibilización en general"

También hemos desarrollado una nueva forma de unificar y dar coherencia a esa amalgama de figuras protección que se superponen de las legislaciones europea, estatal y autonómica. La Red Natural de Aragón conforma esa única red. Y se ha avanzado en la aprobación consensuada de los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales que llevaban una década causando confrontación. De nuevo, es la muestra palpable de que el consenso con el territorio es siempre el mejor camino a la sostenibilidad.

¿Qué ha supuesto para Aragón la transferencia de las competencias del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido?

Es un hito histórico para el autogobierno de nuestra Comunidad. Andalucía y Aragón fueron las dos primeras comunidades que comenzamos a reivindicar las competencias que nos pertenecen, como la gestión de todos los espacios naturales protegidos, incluidos los parques nacionales, como dicta la Constitución y el Estatuto de Autonomía de Aragón.

Ese largo camino es una realidad y ahora lo estamos plasmando en proyectos concretos que dinamizan de los municipios del área de influencia. El Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido se beneficia este año de una partida anual de casi 12 millones de euros entre el Gobierno de Aragón y el Ministerio de Medio Ambiente. Es decir, más del doble que en años pasados.

El cambio climático es un asunto de gran actualidad. ¿Qué acciones ha desarrollado Aragón para luchar contra este problema?

El cambio climático es el mayor reto ambiental del planeta. El Gobierno de Aragón ha puesto en marcha un amplio programa de iniciativas para actuar contra este fenómeno. La iniciativa de educación ambiental "Actúa con energía", la recién inaugurada Oficina Aragonesa de Cambio Climático en el Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente y la puesta en marcha del Aula de Medio Ambiente Urbano son buenas muestras. De hecho, el Aula de Medio Ambiente es una iniciativa de educación pionera en España, dedicada a la sensibilización de las repercusiones ambientales de nuestras actividades diarias en cualquier ciudad.

También hemos puesto iniciativas de sensibilización sobre el bioetanol, en colaboración con General Motors, exposiciones, materiales divulgativos, estudios en el Parque de Ordesa... Y hemos estado presentes en dos Conferencias de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, en Buenos Aires (Argentina) y en Nairobi (Kenia), en la que Aragón estuvo acompañando a la ministra de Medio Ambiente, Cristina Narbona, en la delegación española.

Habla de los programas Actúa con Energía o el Aula de Medio Ambiente Urbano. En estos últimos años se ha hecho un esfuerzo en desarrollar grandes campañas de educación ambiental...

Sí, la educación ambiental es fundamental. Estoy convencido, quizá por mi condición de profesor, que el futuro del medio ambiente está en las aulas. Y en la sensibilización en general. Sabemos lo importante que es el conocimiento como base del respeto y, por eso, hemos querido divulgar el patrimonio natural de Aragón.

En esa línea de trabajo, se enmarcan acciones como la colección de guías de la Red Natural de Aragón. Reconozco que fue un empeño personal, pero el tiempo nos ha dado la razón y la colección está teniendo una gran acogida, gracias al apoyo de CAI y Prames. También estoy muy satisfecho de la gran dinamización conseguida en los centros de interpretación de la Red Natural de Aragón, gracias al apoyo de Ibercaja, o de las campañas de Voluntariado Ambiental, de Aragón Limpio, entre otras. Las más ambiciosas del último año han sido "NaturAula" y la campaña "Ríos limpios, Aragón vivo", que han recorrido todas las comarcas de Aragón para sensibilizar sobre la importancia ambiental de la depuración.

Otro gran éxito ha sido la exposición “Aquaria: agua, territorio y paisaje en Aragón”, la mayor exposición organizada en Aragón sobre el agua. En ella han colaborado más de 30 entidades, lideradas por la DPZ y Gobierno de Aragón, y ha permitido reunir por primera vez en nuestra comunidad piezas con gran valor que se encuentran habitualmente en los mejores centros expositivos de España.

Usted es el presidente de la Conferencia de Regiones de Europa sobre Medio Ambiente, en ENCORE. ¿Qué ha supuesto para Aragón esta proyección internacional?

Aragón ha encontrado en la gestión sostenible del agua una oportunidad de liderazgo y de proyección internacional. El agua ha situado a Aragón en el mapa del mundo. Allí está la Expo, pero también la presidencia del ENCORE y la creación del Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente, el CIAMA, en La Alfranca de Pastriz. El CIAMA ha promovido eventos de importancia internacional, gracias a la inestimable colaboración de expertos como Asit K. Biswas y Cecilia Tortajada. Hemos estado presentes en los más prestigiosos foros internacionales, como las cumbres de Naciones Unidas sobre cambio climático, el Foro Mundial del Agua, en Méjico, el Congreso Mundial, en Nueva Delhi... Para Aragón es fundamental estar allí donde se crean tendencias de opinión y donde se decide. Por nuestro peso político, geoestratégico, histórico y de futuro, ése es el lugar que le corresponde a Aragón.

¿Quedan todavía retos pendientes?

Por supuesto. Todavía queda mucho por hacer. En especial, queda sin duda seguir reivindicando sin descanso la necesidad de que Aragón cuente con

competencias plenas en materia de agua: es preciso que las Comunidades sean quienes ejecuten las actuaciones, por mucho que se planifique a nivel estatal. Obras, autorizaciones de vertidos, concesiones de caudales y vigilancia de los ríos son tareas que siempre se harán mejor desde la cercanía. ¿Por qué nos tienen que marcar desde Madrid como gestionamos nuestro recurso natural más valioso?

El centralismo absoluto en materia de agua no encaja con el estado de las autonomías. Estoy seguro de que Aragón no verá satisfechas sus necesidades históricas de regulación de sus caudales hasta mientras no cuente con competencias plenas en materia de agua. Fíjese que, sin tener apenas competencias, hemos puesto en marcha el plan de depuración más ambicioso de toda Europa... imagínese lo que podríamos vertebrar este territorio si tuviéramos esas competencias.

Otros aspectos, como el ruido, la contaminación atmosférica y la prevención del cambio climático son algunos de nuestros retos del planeta para este siglo XXI, temas en los que cada vez va a haber una mayor preocupación y sensibilización social.

¿Algo más para finalizar?

Si me lo permite, quiero aprovechar para agradecer a todos los empleados del Departamento de Medio Ambiente su dedicación y su trabajo: Agentes de Protección de la Naturaleza, técnicos y por supuesto a todo el equipo de dirección... Y también a todas las instituciones, entidades, colectivos y ciudadanos que demuestran su preocupación por el medio ambiente. Con esta base, el futuro de Aragón es ilusionante y prometedor. ○

“Aragón ha encontrado en la gestión sostenible del agua una oportunidad de liderazgo y de proyección internacional”

Biografía



Alfredo Boné Pueyo es consejero de Medio Ambiente desde diciembre de 2002. Es diputado por el Partido Aragonés (PAR) en las Cortes de Aragón, y secretario general de esta formación. Preside la Comisión del Agua de Aragón.

Desde junio de 2006 preside el ENCORE, la Conferencia de las Regiones de Europa sobre Medio Ambiente, órgano que engloba más de cien regiones de todo el continente.

Natural de Torre del Compte (Teruel), 51 años. Es doctor en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte por la Universidad de Zaragoza y licenciado en Educación Física por la Universidad Politécnica de Madrid. Es profesor titular de la Universidad de Zaragoza. Ha dirigido dos tesis doctorales sobre calidad en gestión de servicios públicos, así como diversos proyectos de investigación. También ha dirigido y coordinado varias publicaciones sobre participación social en materia de agua, nuevos modelos de gestión ambiental y servicios públicos.

Entre otros cargos públicos, ha sido director general de Administración Local y Política Territorial del Gobierno de Aragón, donde impulsó la creación de las comarcas de Aragón. También ha sido director general de Deportes; director general de Servicios Agrarios; director general de Servicios Agroambientales y secretario general técnico del Departamento de Agricultura y Medio Ambiente.

Participación social

El Instituto Aragonés del Agua cumple los acuerdos de la Comisión del Agua



foto: Archivo

El Instituto Aragonés del Agua está materializando ya los acuerdos adoptados en la Comisión del Agua. La aprobación de los convenios para inversiones en la zona del Gállego y en el futuro embalse de San Salvador son los ejemplos más recientes, que se suman al plan de desarrollo sostenible del entorno de Yesa.

El 23 de febrero, el Instituto Aragonés del Agua, la Cámara de Huesca y la Asociación de Empresarios Gállego Activo firmaron un convenio para el desarrollo de un plan especial de desarrollo turístico ambiental y fluvial en La Galliguera. Con él, las poblaciones de Ayerbe, Biscarrués, Murillo de Gállego, Las Peñas de Riglos y Santa Eulalia de Gállego se beneficiarán de una inversión de 500.000 euros. El Instituto Aragonés del Agua sufragará el coste del estudio y redacción del Plan, que elaborará la Cámara Oficial de Comercio e Industria de la Provincia de Huesca y la ejecución de acciones delimitadas en el documento. La Cámara Oficial de Comercio e Industria de la Provincia de Huesca, además de la elaboración del documento, se compromete a la gestión, planificación y ejecución de las actuaciones así como a impulsar otras iniciativas divulgativas de las actividades relacionadas con el turismo fluvial.

En la divulgación colaborará la Asociación de Empresarios Gállego Activo, que también deberá fomentar el impacto económico indirecto de las

actividades empresariales que desarrollan sus asociados en el conjunto de la población y economía local de la zona, a través de la actuación conjunta y coordinada con el sector de servicios turísticos local y desarrollar un Plan de Buenas Prácticas de Turismo Deportivo de Aguas Bravas, del cual dará traslado a las Administraciones y demás entidades firmantes del presente convenio. Por otro lado, se compromete a potenciar y organizar en colaboración con la Federación Española de Piragüismo y Rafting, de eventos deportivos que atraigan deportistas a la zona.

El convenio incluye actuaciones urgentes previstas para realizar que se ejecutarán en el primer semestre del año. Entre estos proyectos se encuentran el acondicionamiento de los accesos a la zona de Carcavilla, con las mejoras de seguridad (señalización) para la salida de vehículos a la carretera y la creación de una zona de aparcamiento para vehículos; el acondicionamiento de los accesos a la zona de la playa de Murillo de Gállego, con la mejora de trazado para vehículos y microbuses, la mejora de acceso a la pista del río y el acondicionamiento de aparcamientos y señalización.

San Salvador

El segundo de los convenios aprobado se refiere al embalse de San Salvador. Según el documento, el Instituto Aragonés del Agua, ACESA y la Comunidad

Aragón ha superado la etapa de conflictos en torno a las grandes obras hidráulicas, que en algunos casos arrastrábamos desde hace casi un siglo. Y se ha conseguido gracias a los amplios

acuerdos tomados en el seno de la Comisión del Agua. El Instituto Aragonés del Agua ha puesto en marcha los compromisos alcanzados en la Comisión.



de Regantes de Aragón y Cataluña financiarán la redacción del proyecto del embalse de San Salvador, que supondrá una inversión de 1.230.000 euros.

El coste del proyecto correrá a cargo al cincuenta por ciento por el Instituto Aragonés del Agua y de Aguas de la Cuenca del Ebro, S.A. (ACESA). De este modo se da cumplimiento al acuerdo de la Comisión del Agua de Aragón, que aprobó por unanimidad el Dictamen sobre el embalse de San Salvador optimizado.

El acuerdo de este órgano de participación, así como las conclusiones de la Ponencia de Obras del Pacto del Agua, establecieron que la redacción del proyecto se encargara a la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña, al tiempo que se recomendaba a los Organismos oficiales el impulso de todos los procesos administrativos para agilizar la licitación y ejecución de la obra.

En el acuerdo se instaba también a que desde el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón se estableciesen fórmulas de colaboración

para compensar a la citada Comunidad de Regantes por los gastos que conllevara la redacción de dicho proyecto y muy particularmente el cumplimiento de los compromisos financieros por parte de la Administración central titular de la obra.

Medidas concretas

De esta manera, se plasman medidas concretas tras los acuerdos, que han permitido superar largos periodos de conflicto. Aragón es la única Comunidad Autónoma en el mundo que cuenta con un foro de debate como la Comisión del Agua de Aragón, dependiente del Instituto Aragonés del Agua.

A pesar de ser un organismo consultivo, y que sus resoluciones no tienen carácter vinculante, con su trabajo serio ha conseguido que sus dictámenes se acaten tanto por la Administración del Estado y autonómica. En ese sentido.

Los acuerdos como los de la regulación del río Aragón, del Ésera, el Matarraña y el Gállego son grandes hitos de la Comisión del Agua. ○

Plan Especial de Depuración

Calidad del agua y desarrollo económico



Este plan pionero creará en los próximos años casi 20.000 puestos de trabajo

El consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, presentó un estudio de la Fundación Economía Aragonesa (Fundear), financiado por el Instituto Aragonés del Agua, que analiza el impacto económico del Plan Especial de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales de Aragón, acompañado del director de Fundear, José María Serrano, y del responsable del estudio Luis Pérez. Según este informe, el Plan Especial tendrá un efecto directo sobre la economía aragonesa de 620 millones de euros y generará 18.691 empleos en Aragón entre 2006 y 2027.

Los resultados de este estudio muestran que el Plan Especial de Depuración de Aragón generará, entre 2006 y 2027, unos 18.691 empleos en Aragón, a una media de 850 empleos/año, además de los 200 empleos/año que se estiman necesarios para el funcionamiento de las nuevas estaciones depuradoras. En cuanto a su distribución por ramas de actividad, las más beneficiadas serán las de servicios de intermediación financiera, construcción, energía eléctrica, servicios de transporte por carretera y otros servicios empresariales.

En los dos primeros años (2006-2007) en los que se lleva a cabo el gasto de inversión del proyecto, se generarán 5.306 empleos en total, a una media de más de 2.600 empleos/año, de los que el 76 por ciento se concentrarán en la construcción. En el periodo 2008-2027, en el que los gastos del Plan corresponden a los de explotación, mantenimiento y financieros, se generan 13.385 empleos en total, a una media de 670 empleos/año, en las ramas correspondientes a los servicios de intermediación financiera; energía eléctrica y servicios de transporte por carretera. Por último, cabe mencionar que parte del impacto económico del Plan se producirá fuera de Aragón (aproximadamente un 40 por ciento del gasto inicial, que supone unos 441 millones de) y sus efectos sobre la producción y el empleo también deberían ser evaluados.

Impacto económico

El objetivo del estudio del impacto económico del Plan ha sido analizar la repercusión sobre la producción y el empleo en la economía aragonesa del gasto previsto que recaerá sobre las empresas aragonesas, tanto en la construcción como en la explotación de las diferentes estaciones depuradoras de aguas residuales. El estudio ha estimado un efecto directo sobre la economía aragonesa en 620 millones de euros, de los que se beneficiarán fundamentalmente las ramas de construcción, fabricación de material mecánico y eléctrico, servicios de intermediación financiera, energía, transporte por carretera y otros servicios empresariales. A su vez, los efectos indirectos se han estimado en unos 191 millones de euros, con especial incidencia en las ramas de fabricación de material mecánico y eléctrico, servicios postales y telecomunicaciones, seguros y otros servicios empresariales.

A través de la aplicación del denominado modelo de demanda del Marco Input-Output (MIO), se ha estimado el impacto económico sobre las 68 ramas de

El Plan Especial de Depuración de Aguas Residuales de Aragón generará casi 20.000 puestos de trabajo en los próximos años y un efecto directo en la economía aragonesa de 620 millones de euros. Así lo señala el estudio de FUNDEAR que analiza el impacto económico del Plan Especial de Depuración de Aguas

Residuales de Aragón puesto en marcha por el Departamento de Medio Ambiente, a través del Instituto Aragonés del Agua y la empresa pública SODEMASA. Este Plan avanza a buen ritmo para conseguir que en el año 2008 sea posible tratar las aguas residuales del 90 por ciento de la Comunidad Autónoma.

la economía aragonesa, a partir de la distribución de los gastos de inversión, explotación y financieros entre dichas ramas, en el periodo 2006-2027. La esencia del modelo consiste en considerar que el gasto provoca un impulso directo sobre algunas ramas de actividad económica y un impulso indirecto sobre otras que, a su vez, se abastecen de consumos intermedios de terceras ramas de la economía.

Proyecto pionero

El Plan Especial de Depuración acometerá 171 actuaciones, con un presupuesto que rondará los 1.060 millones de euros, (incluida la construcción y la explotación durante 20 años), con lo que se convierte en el mayor proyecto ambiental realizado jamás en Aragón y uno de los más ambiciosos de toda Europa. Esta inversión redundará en una mejora sin precedentes en la calidad de los ríos y, con ello, en la calidad de vida y vertebración del territorio aragonés.

Ya se están construyendo las primeras instalaciones del Plan, después de que el Departamento de Medio Ambiente adjudicara los contratos de concesión de obra pública para la redacción de proyectos, construcción y explotación durante 20 años de 90 actuaciones de depuración de aguas residuales. Esta primera fase tiene un importe total estimado de más de

450 millones de euros (452.460.090,39 euros) y las obras adjudicadas son 77 estaciones depuradoras de aguas residuales y 13 colectores en noventa municipios. Además, está aprobada la licitación de los contratos de concesión de obra pública para la redacción de proyectos, construcción y explotación durante 20 años de otras 35 actuaciones de depuración de aguas residuales, por un importe total estimado de más de 300 millones de euros.

Este Plan situará a Aragón a la vanguardia del cumplimiento de las Directivas europeas, que fijan para el año 2015 la obligación de sanear todas las aguas residuales de la Unión Europea. Desde 2003, las estaciones depuradoras que gestiona el Instituto Aragonés del Agua han aumentado en casi un 50 por ciento su capacidad de depuración (sin contar la ciudad de Zaragoza), lo que repercute en una importante mejora en la calidad ambiental de los ríos. Por provincias, el incremento más acusado es en Zaragoza (sin la capital), con un crecimiento del 97 por ciento, seguido de Teruel, con el 40 por ciento, y Huesca, con el 15 por ciento.

Con estos incrementos, la provincia de Zaragoza ya depura el 77,8 por ciento de sus aguas; la de Huesca un 55,6 y la de Teruel un 45,4 por ciento de su carga contaminante. ○

El Plan Especial de Depuración incluye 171 obras y más de 1.000 millones de euros de inversión



Impulso a un centro pionero

Nuevas instalaciones del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre



Más de 12.000 animales han pasado por este complejo integrado en el CIAMA

El Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de La Alfranca cuenta desde principios de este año con unas nuevas y modernas instalaciones. El consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, inauguró el pasado 8 de febrero las obras de ampliación y renovación, que han tenido un presupuesto de 1.248.000 euros. Más de 12.000 animales han pasado por las instalaciones de este complejo, integrado en el Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA), desde su apertura en 1985. Con la remodelación y el moderno equipamiento del que ahora dispone se podrán llegar a albergar hasta 400 animales.

Las nuevas instalaciones del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de La Alfranca suponen la ampliación y mejora de este hospital veterinario donde se atiende a los animales salvajes heridos o enfermos que llegan a estas instalaciones, con especial atención a los pertenecientes a especies protegidas. El objetivo es que tras su tratamiento y recuperación en el centro, para lo que se ha dotado a las instalaciones de un moderno equipamiento, sean liberados de nuevo en su hábitat natural.

Tras la ampliación del espacio y la modernización de las dependencias, el conjunto ocupa una parcela de casi una hectárea. Hay 43 dependencias, que suman 2.573 metros cuadrados de superficie útil, repartida entre 6 parques de vuelo grandes (con 1.743 metros, para rapaces grandes y medias, aves esteparias y acuáticas); 6 parques de vuelo pequeños (para rapaces pequeñas y nocturnas), 21 jaulas para aislamientos, hospitalización, mamíferos y grandes rapaces; y 8 recintos de tortugas.

Cuando ingresa un animal herido o enfermo en el centro se le realiza un reconocimiento integral, para lo que se ha adquirido todo un moderno equipamiento sanitario, al igual que para la realización de necropsias de cadáveres. Estos datos son muy valiosos para conocer las causas de mortandad y poder habilitar las medidas de corrección en el hábitat.

Desde 1994, cuando comenzaron los trabajos estadísticos, y hasta 2006 ingresaron en La Alfranca 12.631 animales (6.315 vivos y el resto cadáveres). Con todos los registros se elabora un archivo informatizado que ayuda a la administración a planificar actuaciones de mejora del medio natural.

El Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de La Alfranca estrenó el pasado mes de febrero nuevas instalaciones, en las que se podrán albergar hasta 400 animales para su tratamiento y curación. Con esta remodelación y ampliación, en la que se han invertido casi 1.3 millones de euros, este espacio pionero ubicado en el

Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente en el municipio zaragozano de Pastriz continúa la labor que comenzó en 1985. A esta inversión hay que sumar 450.000 destinados a la construcción del futuro Centro de Cría de Quebrantahuesos que se ubicará en este complejo.

El centro está desarrollando trabajos de cría de quebrantahuesos, en colaboración con la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos. Para la creación de un futuro centro de cría que se ubicará en este complejo, el Departamento de Medio Ambiente ha destinado 450.000 euros. A estos trabajos se suman los realizados con el milano real, en cooperación con Baleares y Toscana, y los proyectos previstos con el alcaudón chico y visón común.

CD Natural de Aragón

A la inauguración asistió también una representación de los colaboradores del disco de música "Natural de Aragón: el canto de la naturaleza". Los beneficios de la venta de este CD, que ha contado con la colaboración de Heraldo de Aragón, Radio Zaragoza y Aragón Radio, se han dedicado al equipamiento del Centro de Recuperación. Además, en la inauguración estuvo también José María Cruz, uno de los primeros veterinarios que trabajaron en este centro de La Alfranca.



Detalle de la cabeza del águila real



Suelta del águila real



Vuelo del águila real



Toma de muestras a un visón europeo

Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón

Constituida la empresa mixta Aragonesa de Gestión de Residuos

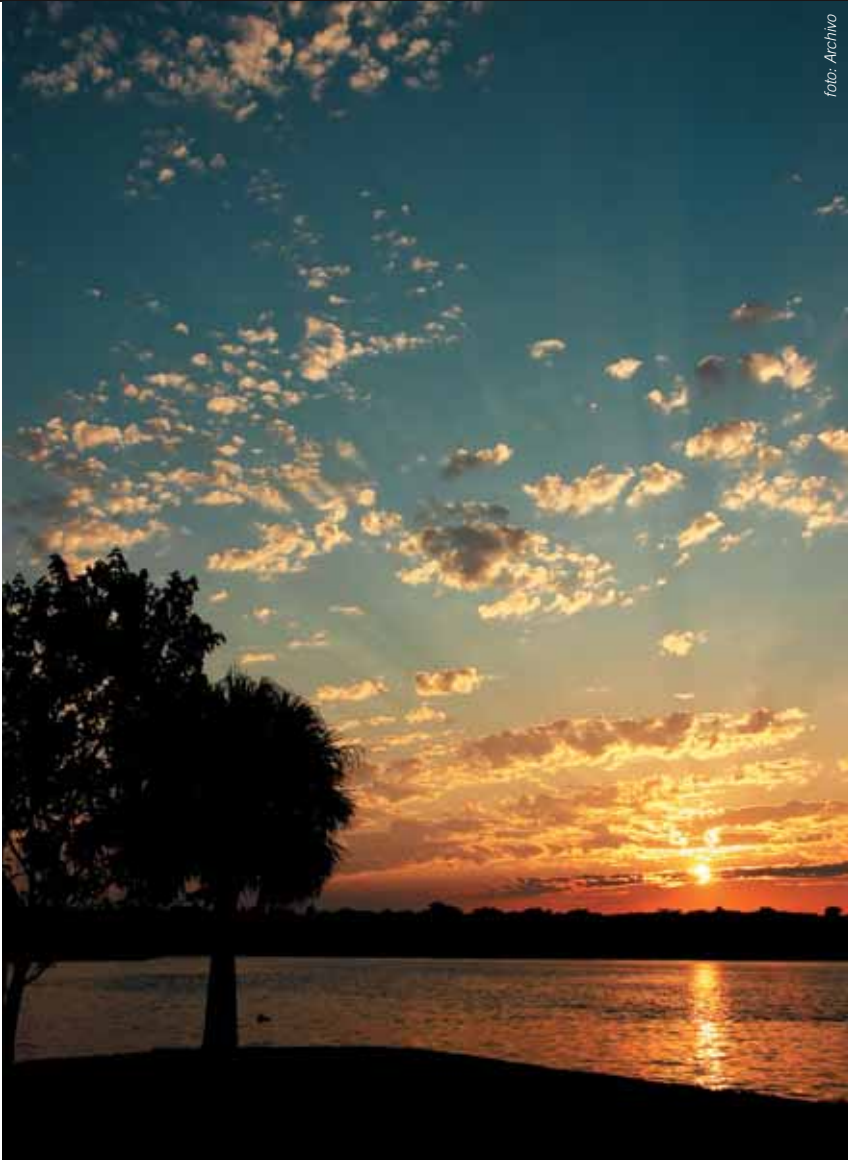


foto: Archivo

El objetivo de la nueva sociedad mixta de residuos es construir y explotar el futuro vertedero de residuos peligrosos y la planta de tratamiento físico-químico

○ **Aragonesa de Gestión de Residuos, S.A.** (ARAGERSA) es ya una realidad. La nueva sociedad tendrá un objetivo claro: construirá y explotará el futuro vertedero de residuos peligrosos y la planta de tratamiento físico-químico. La entidad es de mayoría pública, con el 60 por ciento del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, y con Aragonesa de Tratamientos Medioambientales XXI y Ecoactiva de Medio Ambiente como socios privados, con un 20 por ciento cada uno.

Los socios privados han sido seleccionados mediante un concurso público convocado por el Gobierno de Aragón, dividido en dos lotes: uno, para la construcción y gestión de un vertedero de residuos peligrosos, y el otro para el de una planta

de tratamiento físico-químico de residuos. La inversión prevista por ARAGERSA se estima en unos 100 millones de euros, incluida la construcción y explotación de las instalaciones durante 25 años.

El objetivo social de la empresa es la gestión de las actividades de servicio público de titularidad autonómica ligadas al tratamiento físico-químico de residuos peligrosos y residuos industriales no peligrosos no destinados a valorización; la eliminación de residuos peligrosos; la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías relacionadas con la eliminación de residuos peligrosos; y cuantas actividades complementarias, accesorias y auxiliares sean precisas a tal fin.

Con la constitución de esta empresa, se da cumplimiento a lo previsto en la legislación y normativa aragonesa, así como los objetivos del Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón (GIRA). La Ley aragonesa 26/2003 declaró como servicio público de titularidad autonómica la eliminación de residuos peligrosos y residuos industriales no peligrosos no susceptibles de valorización.

Mediante la Proposición no de Ley 85/2004, las Cortes de Aragón instaron por unanimidad al Gobierno de Aragón a crear una empresa mixta, de capital mayoritariamente público para la gestión de servicios públicos de titularidad autonómica que requieran de una intervención administrativa más intensa. Asimismo, el Gobierno de Aragón aprobó sendos Decretos (236/2005 y 2/2006), donde se aprobaron los reglamentos sobre residuos peligrosos e industriales no peligrosos, respectivamente.

División de funciones

Dentro de la sociedad, el vertedero de residuos peligrosos será construido y explotado por Ecoactiva del Medio Ambiente junto a las actuales instalaciones del vertedero ubicado en Torrecilla de Valmadrid. El presupuesto de construcción ronda los 9,5 millones de euros. Las instalaciones consisten en un único vaso de vertido, que se planea ejecutar en dos fases, cada una de ellas con dos celdas. En total supone cuatro celdas de vertido independientes en cuanto a recogida de lixiviados, drenaje de seguridad y sellado. Además una quinta celda, separada de las anteriores, de menor tamaño se dedicará exclusivamente al vertido de amianto.

Esta planta estará dotada de las más modernas tecnologías, como un sistema de georreferenciación y modelos 3 D, para conocer la situación exacta de

El Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón continúa avanzando y el último gran paso ha sido la constitución de la nueva sociedad ARAGERSA, de mayoría pública del Gobierno de Aragón, con Aragonesa de Tratamientos Medioambientales XXI y Ecoactiva de Medio Ambiente como socios pri-

vados seleccionados mediante concurso público. Esta sociedad construirá y explotará el futuro vertedero de residuos peligrosos y la planta de tratamiento físico-químico, con una inversión prevista de más de 100 millones de euros, incluida la construcción y explotación durante 25 años.



Foto: Archivo

los vertidos. Una red piezométrica controlará la contaminación a las aguas subterráneas. La instalación contará además con una planta de tratamiento de lixiviados mediante evaporador al vacío y una depuradora de biodiscos para las aguas residuales. Dispondrá de red de recogida de pluviales y lixiviados con sus correspondientes balsas de recepción.

Por su parte, Aragonesa de Tratamientos Medioambientales XXI 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. 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 11,2 millones de euros.

Está previsto que la planta entre en funcionamiento en 2008, con al menos 11 puestos de trabajo directos. Ocupará una superficie de 15.000 m². La planta está proyectada para una capacidad de tratamiento de 20.000 toneladas año de residuos, garantizando flexibilidad y adaptación a variaciones en la cantidad y composición de los residuos que se traten. La planta constará de un conjunto de instalaciones que tienen por objeto alterar la composición de los residuos, bien sea desde un punto de vista físico ó químico, eliminando su peligrosidad para el medio ambiente y adecuándolos para su depósito en un vertedero controlado.

Un servicio pionero

La planta que construirá Aragonesa de Tratamientos Medioambientales XXI será la primera 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.

El GIRA es otro ejemplo de amplio proceso de diálogo y consenso en Aragón, una manera innovadora de plantear la gestión de los residuos como una oportunidad no sólo de control ambiental sino de creación de puestos de trabajo y riqueza en torno a la adecuada gestión de los residuos, su recuperación y reciclaje. Aragón ha sido pionera en declarar servicios públicos autonómicos los procesos de eliminación de residuos industriales (peligros y no peligrosos), neumáticos fuera de uso o de construcción y de demolición.

Estos servicios se plantean desde la apuesta por las tecnologías limpias, la prohibición de la incineración como forma de eliminación de residuos (recogiendo el sentir social de todo tipo de agentes y entidades) y la restricción total a la importación de residuos de otras comunidades. La inversión precisa para la adecuada gestión de los residuos supera los 130 millones de euros, y serán aportados por la iniciativa privada mediante el sistema de concesión de servicio. ○

Esta planta será la primera de este tipo que se ubica en Aragón y se enmarca en el GIRA



Gestión pública

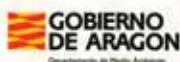
Aragón, pionera en nuevos modelos de gestión ambiental



nuevos modelos de gestión ambiental

LA APUESTA DE ARAGÓN POR EL DESARROLLO SOSTENIBLE

DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN: Alfredo Boné Puyyo



Aragón es pionera en nuevos modelos de gestión ambiental. Aragón es la única Comunidad en el mundo que cuenta con un foro de debate como la Comisión del Agua, y la primera comunidad española en contar con un organismo específico para la tramitación de expedientes ambientales, el INAGA. Pero no son los únicos ejemplos innovadores en esta Comunidad. Ahí está el trabajo realizado por la Sociedad de Desarrollo Medioambiental de Aragón, el Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente, las Oficinas de Desarrollo Socioeco-

nómico de la Red Natural de Aragón o los sistemas de concesión puestos en marcha para las obras del Plan de Depuración de Aguas Residuales o del Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón (GIRA).

Todas estas iniciativas han servido para que Aragón consiga un liderazgo y reconocimiento internacional en gestión ambiental. Detrás de todas ellas, hay un gran trabajo de equipo para poner en marcha nuevas líneas de gestión que aporten soluciones al día a día y satisfagan las oportunidades futuras de Aragón. Toda esta experiencia ha sido recogida en un libro, editado por el Departamento de Medio Ambiente y dirigido y coordinado por el consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné.

Experiencia práctica

La Comisión del Agua es, seguramente, la iniciativa más conocida y valorada. Lo que parecía imposible se ha convertido en un ejemplo de diálogo social. Aragón ha conseguido que los grandes debates hidráulicos, bloqueados durante años, tengan soluciones globalmente aceptadas, en la mayoría de los casos, por todas las partes implicadas. Durante la actual legislatura, han podido superarse conflictos como los del recrecimiento de Yesa, la regulación del Ésera, del Gállego o del Matarraña. La comisión se ha convertido en un referente internacional como un órgano de participación plural.

El agua es también el eje de la actividad de un espacio único: el Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA). Una ubicación singular en un complejo arquitectónico de gran interés como el de la finca de La Alfranca, y el contenido de las líneas prioritarias de trabajo, hacen del CIAMA un lugar de características singulares que integra la gestión multidisciplinar de muchas áreas con proyección internacional.



La Comisión del Agua, el Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón, el Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, la Sociedad de Desarrollo Medioambiental de Aragón, el Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente, el Plan de Depuración de Aguas Residuales o la

Red Natural de Aragón son modelos pioneros de gestión ambiental, genuinos de Aragón, convertidos ya en referentes internacionales. Toda esa experiencia práctica ha sido recogida en un libro, que muestra la apuesta innovadora de Aragón por el desarrollo sostenible.

Desde su creación hace tan sólo dos años, el centro ha sido escenario de seminarios, talleres, encuentros y exposiciones que han reunido a expertos internacionales. Su labor ha contribuido, por ejemplo, a que Aragón presida la Conferencia de las Regiones de Europa sobre Medio Ambiente (ENCORE), entidad que agrupa a más de cien regiones de toda Europa.

Otro capítulo se centra en el ejemplo del Plan Especial de Depuración. Es el mayor programa de infraestructuras desarrollado en Aragón. Las cifras son contundentes: 171 municipios beneficiados, 132 estaciones depuradoras y cerca de 500 kilómetros de colectores con una inversión de más de 1.000 millones de euros. Y todo por la calidad de nuestros ríos. Además, el Plan Especial de Depuración es una iniciativa modelo en su forma de financiación: la concesión de la construcción y explotación para las grandes infraestructuras públicas. Y todo ello gracias al impulso del Instituto Aragonés del Agua y de SODEMASA.

En materia de espacios naturales protegidos, Aragón ha llevado a la práctica el difícil reto del desarrollo socioeconómico sostenible. Lo hace a través de la gestión de la Red Natural de Aragón, entendidas como motor de desarrollo que sirve para crear empleo, fijar población y dar a los espacios un sello de calidad ambiental diferenciador. En el año 2005 se pusieron en marcha cuatro oficinas de desarrollo socioeconómico integradas en espacios naturales: en el Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara, el Parque Natural de Moncayo, el Parque Natural de Posets-Maladeta y la Laguna de Gallocanta. El ejemplo de estas cuatro gerencias ha sido el referente para las nuevas cuatro oficinas comarcales que se pusieron en marcha el año pasado en Campo de Belchite, Calatayud, Sierra de

Albarracín y Jacetania. Cada oficina cuenta con un gerente, especializado en la promoción del desarrollo sostenible del territorio.

Rigor técnico, coherencia en las actuaciones y respuesta a las demandas de los ciudadanos. Esos son los valores que definen el trabajo del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental, un proyecto innovador en el marco de la Administración Pública. La clave está en dos palabras: eficacia y eficiencia. Dos valores que han convertido en ágiles los difíciles trámites de gestión ambiental gracias a un equipo de técnicos especializados.

Al ejemplo del INAGA se suma el de la empresa pública Sociedad de Desarrollo Medioambiental de Aragón. Se constituyó a finales del 2003 con el objetivo es ser una herramienta de gestión ágil y eficaz en el desarrollo sostenible de la Comunidad. Su objeto social es la promoción, contratación o explotación de obras de infraestructura local, comarcal, provincial o autonómica; la contratación y prestación de asistencias, la gestión de servicios públicos; cualquier actuación relacionada con el ciclo del agua; protección y gestión de montes y espacios naturales protegidos; prevención y lucha contra incendios; gestión integral de residuos... Un conjunto de servicios que se desarrollan de manera solvente y eficaz.

Por último, el libro recoge también que Aragón es la primera Comunidad en declarar servicios públicos un buen número de servicios de gestión de residuos, como la eliminación de residuos peligrosos, industriales no peligrosos, neumáticos fuera de uso y residuos de construcción y demolición. Las instalaciones, ejecutadas también mediante el sistema de concesión, suponen una inversión de más de 800 millones de euros, así como la creación de cientos de puestos de trabajo. Una vez más, se ha convertido el reto en oportunidad gracias al esfuerzo de todos.

La publicación recoge ejemplos como la Comisión del Agua, el Plan de Depuración o la creación de SODEMASA y el INAGA



Cambio climático

Aragón estrena oficina contra el cambio climático



○ **Aragón ha entrado** en el restringido club de Comunidades que cuentan con una oficina autónoma contra el cambio climático. Se encuentra en el Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA – La Alfranca) y fue inaugurada por el consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, el pasado 14 de marzo. La Oficina nace para impulsar las políticas de lucha contra el cambio climático y disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero en Aragón.

Objetivos de la Oficina

Como objetivos generales de la Oficina, figuran: impulsar y desarrollar la estrategia aragonesa de lucha contra el cambio climático; dinamizar e impulsar todas las políticas públicas para la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero; promover las políticas domésticas de reducción de las emisiones de gases con efecto invernadero en los sectores no incluidos en la Directiva europea de derechos de emisión (como transporte, residencial, residuos y agrario); impulsar políticas de adaptación de cambio climático y la difusión, concienciación y formación en esta materia.

Esta Oficina se suma a las actuaciones que viene vieniendo desarrollando el Departamento de Medio Ambiente, enfocadas en varias líneas: acciones de información y difusión para ayudar a conocer y comprender el problema, con iniciativas como “Actúa con energía”; trabajos relacionados con las instalaciones sometidas al comercio de emisiones, dar respuesta al Plan Nacional de Adaptación y representación en los órganos colegiados naciona-

les, como la Comisión de Coordinación de Cambio Climático y el Consejo Nacional del Clima.

Consejo Asesor de Expertos

La Oficina cuenta con un Consejo Asesor de Expertos, compuesto por investigadores, profesores de universidad y personal de reconocido prestigio en materias vinculadas al cambio climático, como son la eficiencia energética, los procesos industriales, los recursos hídricos, la biodiversidad o la climatología. El principal objetivo de este Consejo Asesor de Expertos será diseñar las principales líneas orientadoras y de planificación para la configuración de la futura Estrategia Aragonesa de Cambio Climático.

Comisión Interdepartamental

Además, el Gobierno de Aragón, mediante acuerdo de Consejo de Gobierno de ayer 13 de marzo, aprobó el Decreto de creación de la Comisión Interdepartamental de Cambio Climático, como órgano colegiado consultivo y de coordinación, que impulsará acciones de lucha contra el cambio climático desde todas las políticas departamentales. La Comisión está presidida por el director general de Calidad Ambiental, Roque Vicente.

Otro órgano que se configurará en los próximos meses es el Consejo Aragonés de Cambio Climático, en el que estarán representados todos los sectores sociales relacionados con la materia. La Comisión Interdepartamental de Coordinación de Cambio Climático está adscrita al Departamento de Medio Ambiente.

Exposición del British Council

“NorthSouthEastWest” es el título de la impactante exposición fotográfica del British Council sobre el cambio climático, que ha acompañado la inauguración de la Oficina Aragonesa de Cambio Climático. Esta muestra puede visitarse hasta el 13 de mayo, y se incluye dentro de la iniciativa ZeroCarbonCity, una campaña global impulsada por el British Council para incrementar la concienciación sobre el cambio climático.


Diez de los más prestigiosos fotógrafos de la agencia Magnum han sido los encargados de obtener imágenes en doce localizaciones distintas para ilustrar, no sólo los impactos del cambio climático, sino también las soluciones que se están poniendo en marcha para reducir las emisiones de carbono en diferentes rincones del planeta. ○

La exposición fotográfica del British Council es la primera iniciativa de la Oficina Aragonesa de Cambio Climático

Educación e información ambiental

EÁREA

Fernando López Martín. Servicio de Información y Educación Ambiental. Dirección General de Calidad Ambiental



Desde el año 2001 hasta el 2003 la EÁREA, Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental EÁREA, vivió su proceso de elaboración en el que participaron más de 100 entidades y más de 450 personas. Hasta la fecha, la EÁREA ha ofrecido estas cifras (ver recuadro):

Legislación medioambiental en la web

Desde el pasado mes de enero se publica en la página web del Departamento de Medio Ambiente la nueva base de datos sobre legislación ambiental. Este apartado de legislación de la página web del Departamento de Medio Ambiente, es uno de los más consultados por los ciudadanos. Desde el Servicio de Educación y Sensibilización Ambiental que tiene asignadas las funciones de coordinación de contenidos en la página web del Departamento de Medio Ambiente, se ha modificado la actual presentación y búsqueda del apartado de la legislación medioambiental que se incluye en la página web del Departamento de Medio Ambiente, que recoge la normativa publicada en el Boletín Oficial de Aragón, el Boletín Oficial del Estado y el Diario de la Unión Europea en formatos texto y pdf.

La herramienta utilizada para la realización de los trabajos ha sido una base de datos en BRS, ya que es una aplicación corporativa implantada en otras unidades administrativas del Gobierno de Aragón para gestionar la documentación. Esta herramienta posee un motor de búsqueda muy potente, que permite encontrar información en todo el texto del documento, palabras, frases, etc. Permite clasificar, indizar y recuperar de manera exhaustiva toda la normativa sobre medio ambiente, mediante formularios de búsqueda y consulta y existe la posibilidad de vincular toda nuestra normativa autonómica a la base de datos del BOA, evitando duplicidad de registros.

Para facilitar la tarea, se ha diseñado un formulario sencillo que permite buscar por tipo de boletín, por fecha de publicación, por los campos de título, texto o cualquier campo y por materias, a través de un listado que permite la localización de los registros, recuperando los documentos ordenados de forma descendente por fecha de publicación.

Instrumentos de aplicación y desarrollo

- Entidades adheridas a la EÁREA: 311 adheridos
- Compromisos para la acción: 65

Instrumentos de participación y eventos principales (son también instrumentos de formación y evaluación)

- Plenario 2004. Zaragoza, 2 de octubre de 2004. 110 personas.
- III Jornadas de Educación Ambiental de la Comunidad Autónoma de Aragón. CIAMA, La Alfranca, Zaragoza, 24-26 de marzo de 2006. 161 personas. Intercambio y comunicación.
- Comisión de Seguimiento (coordinadores de sector): 7 reuniones
- Comisión Asesora Externa: 4 reuniones
- Comisión Técnica Interdepartamental: 2 reuniones

Instrumentos de formación (específicos)

- Acciones formativas EÁREA:
2-3/4/2007 Taller Compras Verdes

Instrumentos de comunicación y difusión

- Boletines RedEÁREA en papel: 4 números
- Boletines RedEÁREA electrónicos: 36 números
- WEB Departamento de Medio Ambiente Gobierno de Aragón, con páginas exclusivas EÁREA.
- Otras publicaciones y medios: revista Natural de Aragón, 10 artículos en Planeta 21 de Heraldo de Aragón, libro "La Educación Ambiental en Aragón en los albores del siglo XXI" (actas III Jornadas).
- Presencia EÁREA en diversos foros nacionales.

Instrumentos de soporte legal y administrativo

- Órdenes: 1
- Decretos: 3

Instrumentos de apoyo al proceso de aplicación y a las entidades

- Comisión Técnica: más de 50 reuniones

Instrumentos de evaluación

- Variados: sistema de indicadores EÁREA, informes por campañas, autoinformes y uso de las novedosas Técnicas de Evaluación Participativa (MEP, etc).



Agua

Más de 150.000 personas visitaron Aquaria



La muestra incluyó desde tesoros paleontológicos hasta los nuevos modelos de gestión del agua y conservación del medio ambiente

La cifra lo dice todo: más de 150.000 visitas recibió la exposición "Aquaria". La afluencia fue multitudinaria desde el mismo acto de inauguración, a cargo del 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. La exposición, organizada por las dos instituciones, contó con el patrocinio de las obras sociales y culturales de Caja Inmaculada e Ibercaja y con la colaboración del Ayuntamiento de Zaragoza, Endesa, la Confederación Hidrográfica del Ebro, Averly y el CEDEX, así como una treinta de entidades y museos.

La exposición estaba dividida en siete temas que recorrían la relación de la comunidad autónoma con el agua: "Aragón marino", "Agua sagrada y mágica", "El principio de la historia", "Un paseo por el arte", "Los ingenios aragoneses", "El padre Ebro" y "Aragón, pionera en la gestión ambiental". El comisario de la exposición fue Ricardo Centellas, y como comisarios adjuntos estuvieron el catedrático de la Universidad de Zaragoza, Eladio Liñán, y el director del Centro de Documentación e Información Territorial de Aragón, Isidro Aguilera.

Valiosas piezas de paleontología, acuarios virtuales, obras de arte, recreaciones de naturalistas, ingenios

hidráulicos, la Red Natural de Aragón, los nuevos modelos de gestión y actividades paralelas fueron algunas de las propuestas de esta gran exposición. Esta iniciativa permitió a los aragoneses ver por primera vez en un mismo espacio piezas y obras cedidas por una treintena de instituciones, entidades, empresas y particulares como el Museo del Prado, Biblioteca Nacional, Confederación Hidrográfica del Ebro, Museo del Traje de Madrid, o el Centro de Estudios Históricos de Obras Públicas y Urbanismo, entre otros.

Tesoros paleontológicos

Tres fueron los principales escenarios de la muestra. La Lonja de Zaragoza, con su carpa anexa, constituyeron un recorrido por la paleontología, acuarios virtuales, obras de Goya, recreaciones de naturalistas, la Red Natural de Aragón y los nuevos modelos de gestión entre otros. En la Lonja se mostró el Aragón Marino, el Agua Sagrada y Mágica, El Principio de la Historia y Un Paseo por el Arte.

Incluyó la exhibición de grandes tesoros paleontológicos de Aragón, como fósiles de elefantes de Chiprana, cocodrilos de Ricla, rinocerontes y mastodontes de Daroca, dinosaurios de Arén y peces acorazados de Monforte de Moyuela son algunas de las piezas cedidas por el Museo Paleontológico de



Más de 150.000 personas visitaron la exposición “Aquaria: agua, territorio y paisaje en Aragón” durante los dos meses que permaneció abierta en Zaragoza. Organizada por el Gobierno

de Aragón y la Diputación Provincial de Zaragoza, “Aquaria” ha sido la mayor muestra cultural y divulgativa sobre el agua celebrada en Aragón.

la Universidad de Zaragoza. Algunas de las piezas tienen más de 500 millones de años.

En la carpa anexa, Aquaria ha acercado a los aragoneses los hitos en gestión ambiental de los que Aragón, como la depuración de aguas residuales, la Comisión del Agua o la proyección internacional, mediante iniciativas como la Expo, la presidencia de la Conferencia de Regiones de Europa sobre Medio Ambiente (ENCORE) o el Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA) La Alfranca. También se explicó el valor de la Red Natural de Aragón, que en el último año ha duplicado su número de espacios naturales protegidos.

Ingenios y arte

En el Palacio de Sástago se pudo conocer visitarse hasta este domingo la sección dedicada al arte y a los ingenios hidráulicos. Retratos como el del naturalista Félix de Azara, de Francisco de Goya, concitaron el interés del público, así como el recorrido por los ingenios. En este espacio se da a conocer 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. Además, se representa la construcción del Canal Imperial de Aragón, una de las obras hidráulicas más importantes de la Europa



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

Otro de los espacios que se han podido visitar ha sido la muestra “Hábitats” del fotógrafo aragonés Kike Calvo, una selección de espectaculares obras que describen los diversos espacios naturales del mundo, relacionándolos con los ecosistemas de Aragón.

La exposición reunía 60 imágenes de gran formato que servían para alertar de los retos ambientales a los que se enfrenta la conservación de hábitats tan diferentes como los bosques, las montañas, el agua dulce, el medio urbano o el desértico. El trabajo forma parte de un libro, también llamado “Habitats”, patrocinado por el Departamento de Medio Ambiente y editado por Mira Editores.

Además, la oferta expositiva se ha completado con actividades infantiles que han tenido lugar los fines de semana a cargo de agrupaciones de teatro, o actos como la presentación de la Guía de la Red Natural de Aragón dedicada a la comarca de Zaragoza, coordinada por la periodista Mercedes Penacho. A ello se sumó la interesante demostración de construcción de nabatas realizada en la plaza del Pilar de Zaragoza, que corrió a cargo de la Asociación de Nabateros del Sobrarbe. Como actividad paralela, se incluyó la actuación de villancicos de Los Músicos de Su Majestad.

En total, han sido dos meses de gran actividad, que han contado con un éxito de público sin precedentes.



Divulgación

Políticas de agua y participación social



La publicación sintetiza la experiencia aragonesa a través de la colaboración de distintos autores

Aragón tiene mucho que decir en materia de gestión del agua. Por ello, el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón ha editado un libro con el título “Políticas del agua y participación social: la experiencia práctica de la política del agua en Aragón”, que recoge precisamente la experiencia práctica de los aragoneses en la gestión sostenible este recurso. La publicación recoge desde los aspectos competenciales del agua y sus aprovechamientos históricos hasta la depuración y la experiencia en participación social a través de la Comisión del Agua de Aragón.

Bajo el título, “Políticas del agua y participación social: la experiencia práctica de la política del agua en Aragón” el Departamento de Medio Ambiente ha presentado una publicación que recoge la experiencia práctica de esta Comunidad Autónoma en gestión de agua, y desde las distintas perspectivas que existen. El acto oficial se realizó el pasado mes de marzo en el Aula de Medio Ambiente Urbano (MAU) “La calle indiscreta”, en una mesa redonda

en la que participaron algunos de los autores que han colaborado en la realización de la publicación, coordinada por el consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné.

La publicación sintetiza la experiencia aragonesa en políticas del agua a través de la colaboración de distintos autores, de reconocido prestigio nacional e internacional en materia de gestión de agua, como Antonio Embid, José Montoya, Cecilia Tortajada, Eugenio Nadal, José Luis Castellano, Alfredo Cajal, Roque Vicente, Asit K. Biswas, Francisco Aranda e Ignacio Celaya.

El objetivo de la publicación es reflejar la experiencia de Aragón, como una manera de hacer una aportación local a un problema global. En la mesa redonda de presentación, el consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, agradeció expresamente la colaboración de los autores en una publicación que definió como “las credenciales del modelo de gestión del agua de Aragón más allá de sus fronteras”. Boné destacó la oportunidad de liderazgo que Aragón ha encontrado en la gestión sostenible del agua y destacó que en esta Comunidad “hemos hecho de la necesidad, virtud: y del reto, una visión de futuro”.

El libro recoge la experiencia pionera de Aragón en distintas materias relacionadas con el agua, como la depuración de aguas residuales, la cooperación institucional para obras hidráulicas y sobre todo la apuesta de todos los aragoneses por el diálogo a través de un órgano de participación social como es la Comisión del Agua, que se ha convertido en un ejemplo fuera de Aragón como fórmula para resolver conflictos.

El recorrido que realiza la publicación incluye los aspectos competenciales del agua, con el marco legislativo que la delimita y los retos que se plantean, reafirmando la cuenca hidrográfica como unidad inalienable y espacio superador de las estructuras político-administrativas, pero sin desconocer las exigencias derivadas del modelo de organización territorial descentralizada del Estado.

También hay espacio para la planificación hidrológica que se ha desarrollado durante el siglo XX en España y el modo en que ha afectado a Aragón. La visión que ofrece este apartado se completa con el que trata los usos y aprovechamientos del agua. La publicación se cierra con una aproximación teórica a las bases de un modelo de participación social consultiva en las políticas del agua.

Agua y cambio climático

Aragón en la escena internacional



El director del Instituto Aragonés del Agua, Alfredo Cajal, clausuró el encuentro

Aragón volvió a ser escenario de un importante foro internacional de debate hidráulico. Seis ministros y 25 expertos analizaron los retos mundiales de la gestión del agua en el II Encuentro Internacional de expertos de agua "A 30 años de Mar del Plata: logros y expectativas internacionales". El evento, celebrado la segunda semana de marzo, estuvo organizado por el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón a través del Instituto Aragonés del Agua y el Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA-La Alfranca), en colaboración con el Centro del Tercer Mundo para la Gestión de Agua en México y la Asociación Internacional de Recursos Hídricos

Durante tres días, los expertos realizaron el análisis retrospectivo de los logros a los que se ha llegado durante los últimos 30 años, las expectativas que se generaron en la Conferencia de Mar del Plata de Naciones Unidas, la única que ha organizado la ONU específicamente sobre este tema, y las razones de los logros y los fracasos. El encuentro pretendía también plantear el trabajo de las tres próximas décadas para determinar en conjunto qué es lo que se necesita hacer y de qué modo lograrlo.

El consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, destacó en la presentación de este evento el "alto nivel de los participantes, entre los que se encuentran personalidades clave de la Conferencia de Mar del Plata de 1977, y expertos internacionales en agua, medio ambiente y desarrollo, provenientes de distintas disciplinas y diferentes partes del mundo".

En el evento se presentó, además, la publicación "La gestión del agua en Aragón", coordinada por

Asit K Biswas, Cecilia Tortajada, Antonio Embid y José Albiac, que se distribuirá, en inglés y español, en instituciones y foros especializados de todo el mundo. El texto recorre aspectos como las obras hidráulicas históricas en Aragón, las competencias de Aragón en materia de aguas, el agua y la ordenación del territorio en Aragón, la Comisión del Agua de Aragón: una experiencia práctica o el Plan Especial de Saneamiento y Depuración de Aragón, un ejemplo de cómo Aragón es una comunidad autónoma pionera en la gestión de recursos. Este libro, editado por el Instituto Aragonés del Agua, se ha publicado tanto en inglés como en castellano.

Aragón en el parlamento del Düsseldorf

Por otro lado, el consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, fue invitado de honor en el Parlamento de Nordrhein Westphalen (Renania del Norte Westfalia), en Düsseldorf. Allí, el consejero participó en la Conferencia sobre "Cambio Climático y sus consecuencias en la vida cotidiana" ante todos los consejeros alemanes de Medio Ambiente así como el Ministro alemán. Boné explicó, ante 600 expertos, las consecuencias del cambio climático en Aragón y las medidas que el Departamento de Medio Ambiente ha tomado contra sus efectos. El consejero explicó también en este foro algunos de los retos medioambientales que ha puesto en marcha Aragón que son pioneros, como es el Plan Especial de Depuración de Aguas Residuales. Además se presentó el trabajo realizado desde la copresidencia de ENCORE que ostenta Aragón y se firmó una "Carta de Intenciones" entre las dos regiones para colaborar en temas de agua. ○

En el Encuentro se planteó el trabajo para las tres próximas décadas en la gestión del agua

Educación ambiental

“Aragón: el libro del agua”



Un amplio recorrido de imágenes que acercan a las manifestaciones estéticas que el agua ofrece en Aragón, su presencia y su ausencia. Esa es la idea general del libro que el Instituto Aragonés del Agua ha coordinado y editado por encargo de la Comisión Delegada Aragón 2008. “Aragón: el libro del agua” es una obra estética original, participativa y representativa, que reúne a cientos de colaboradores y las aportaciones de grandes fotógrafos y artistas plásticos. Así, las imágenes y las reflexiones ayudan a conocer la realidad del elemento, a recapacitar sobre asuntos como la escasez de agua en una tierra que aparenta poseer fertilidad. Todo a través de una visualización amena y una lectura espontánea que invita a sacar nuestras propias conclusiones.

El contenido discurre como el ciclo natural del agua, que comienza en el cielo en forma de nubes para después descargar sobre la tierra como lluvia o nieve, correr como un río y descubrir la arquitectura hidráulica, así como marcar las tradiciones y vivencias de los diferentes pueblos. Los capítulos avanzan como el agua suspendida, el agua toma sugerentes formas, donde mana el agua y donde le parece aparecer, la cultura de la subsistencia, el agua bien administrada en albercas, pantanos, ibones, lagunas y saladas, los ojos del río, la ingeniería del agua, cuando el agua duerme, se ausenta, el éxodo y la sequía, detalles de agua, la naturaleza desde la proximidad y tradiciones seculares, el agua y lo cotidiano.

El libro recoge más de 500 imágenes de consagrados y nuevos valores de la fotografía regional y nacional así como de artistas plásticos de la comunidad autónoma. Así, se cuenta con obras, entre otros, de Carlos Bielsa, Carlos Blázquez, David Rodríguez, Eduardo Viñuales, Enrique Torrijos, Fabián Simón, Fotos Estudio, Getty Images, Ignacio Ferrando, Juan Manuel Borrero, Jaques Valat, Javier Romeo, Juan Carlos Muñoz, Mapi Rivera, Obac Muntada, Oriol Alemany, Pablo Otín, Fernando Alvira, Santiago Yáñez, Tarazona Sicilia y Antonio Martínez-Andía. El diseño ha sido de Coyo-Torrijos.

Todos ellos han aportado una visión completa del agua en Aragón, desde los paisajes postales, dominados por la estética, repartidos a lo largo de toda la geografía diversa y variada de la comunidad autónoma, hasta los pequeños detalles del agua y sus diferentes formas. También se muestra la realidad social que involucra al hombre con el agua en cualquier instante de la vida. En ese sentido, se plantea como un recorrido de emociones estéticas provocadas por la mirada de fotógrafos y artistas que invitan a la reflexión ofreciendo vivencias y recuerdos, que pueden ser también los del lector.

Aportaciones escritas

Todas estas imágenes se acompañan de aportaciones escritas con las que se pretende dar una visión sencilla pero rigurosa de la realidad del agua en Aragón. El libro cuenta con los prólogos de la ministra de Medio Ambiente Cristina Narbona; el presidente del Gobierno de Aragón, Marcelino Iglesias, y el vicepresidente, José Ángel Biel, que hablan del agua como seña de identidad y símbolo que ha reunido a los aragoneses en su defensa.

El Instituto Aragonés del Agua ha coordinado la edición del libro “Aragón: el libro del agua”, por encargo de la Comisión Delegada Aragón 2008, del Gobierno de Aragón. Artículos de opinión, cientos de colaboraciones, fotografías artísticas,

espectaculares vistas del paisaje aragonés y la aportación de los ciudadanos forman este libro protocolario de gran formato. Una obra de arte en sí misma, que refleja las distintas miradas sobre el agua en Aragón.

Por otro lado, el documento recoge un total de trece artículos temáticos, que de una manera multidisciplinar abordan asuntos como la historia, el aprovechamiento y el uso del recurso, la naturaleza y el medio ambiente o el mundo legislativo, entre otros. En ellos han participado técnicos, especialistas y conocedores de cada realidad que han aportado cada faceta con contenidos rigurosos pero descritos en un lenguaje divulgativo accesible para todos los lectores.

El consejero de Medio Ambiente, Alfredo Boné, explica la visión de “Aragón, un país pionero en gestión del agua” en la que repasa las necesidades de un país de ríos con referentes como la Comisión del Agua, un foro único en el que se han impulsado soluciones a conflictos enquistados. Por su parte, Alfredo Cajal, director del Instituto Aragonés del Agua, desarrolla el principio de la conservación del recurso materializado en el Plan Especial de Depuración en el que se invertirán 1.062 millones de euros en 171 actuaciones que permitirán depurar más del 90 por ciento de aguas residuales.

Entre estas aportaciones se encuentran las de Guillermo Fatás, catedrático de Historia Antigua de la Universidad de Zaragoza, que analiza “Aragón, nombre de agua”; o la de Eduardo Viñuales, naturalista y Premio Pignatelli del Gobierno de Aragón, que habla de cómo la vida natural se reúne en torno al agua; crea paisajes, vida dentro del agua, los sotos o los humedales.

Severino Pallaruelo, antropólogo e historiador, muestra el peso que el agua ha tenido en las creencias y en las tradiciones, mientras el escritor Antón Castro repasa “El río escrito y pintado”, la presencia del elemento en la literatura y el arte. Carlos Blázquez, consultor y experto en temas de agua, añade su visión de que “La Expo también está fuera”, con un repaso a las obras hidráulicas que merece la pena conocer como tesoros patrimoniales.

El presidente de la Confederación Hidrográfica del Ebro, José Luis Alonso, firma el artículo “El Agua, un patrimonio común”, un patrimonio para ser usado y no para su abuso. Antonio Embid, catedrático de Derecho Administrativo de la Universidad de Zaragoza repasa el “Derecho y agua”, dilema cuya interpretación evoluciona en los últimos años a gran velocidad. Por su parte, Antonio Valero, Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE) analiza la relación entre “Tecnología y ética”.



El libro recoge también las aportaciones de Roque Gistau, presidente de la Expo Zaragoza 2008, con el tema “Expo 2008. El agua: centro de la muestra y eje de desarrollo sostenible”. Además, Asit K. Biswas, presidente del Centro del Tercer Mundo para la Gestión del Agua y Premio Aragón de Medio Ambiente 2006, aporta su experiencia en el tema “La gestión del Agua en el siglo XXI”. Toda una lección magistral de este colaborador de lujo del Centro Internacional del Agua y el Medio Ambiente (CIAMA) del Gobierno de Aragón.

A estos artículos se suman más de un centenar de reflexiones, aportadas por personalidades como los consejeros de medio ambiente de las comunidades autónomas de las cuencas hidrográficas que cruzan Aragón, consejeros de Gobierno de Aragón, portavoces de todos los grupos parlamentarios de las Cortes de Aragón, diputaciones provinciales, ayuntamientos de las capitales aragonesas, asociaciones de empresarios, sindicatos, asociaciones profesionales agrarias, comunidades de regantes, asociaciones ecologistas, principales entidades bancarias y empresas ubicadas en Aragón, federaciones deportivas, agencias y entidades nacionales e internacionales que centran su actividad en temas hidráulicos, medios de comunicación, equipos deportivos y artistas, entre otros.

Además, el libro se ha abierto a toda la ciudadanía, que también ha podido aportar una pincelada escrita de expresión libre sobre la importancia del agua en Aragón. Para ello se habilitó una dirección de correo electrónico a la que todo el mundo pudo aportar su gota para este gran libro del agua en Aragón.

El libro incluye más de un centenar de reflexiones de distintas personalidades, además de la participación abierta de los ciudadanos

Legislación

Aragón bate records de Leyes Ambientales



Las Cortes de Aragón han aprobado un total de ocho leyes en materia de medio ambiente esta legislatura, con lo que se convierte en la de mayor normativa ambiental tramitada. Además, el 2006 fue el que más proyectos de ley salieron adelante –un total de cinco- remitidos por el Gobierno de Aragón, a propuesta del Departamento de Medio Ambiente.

Durante 2006, se han aprobado la Ley de Protección Ambiental, la Ley de Montes y las de creación de nuevos espacios naturales protegidos: el Parque Natural de los Valles Occidentales, la Reserva Natural de la Laguna de Gallocanta y la Reserva Natural de las Saladas de Chiprana. Estas cinco leyes se suman a las otras 3 aprobadas en la

actual legislatura: Vías Pecuarias, creación del INAGA y Medidas Urgentes sobre Medio Ambiente.

Asimismo, este año pasado se ha aprobado casi una veintena de decretos ambientales. Los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales y la reglamentación de residuos han sido los principales temas, así como la aprobación del plan de recuperación del cangrejo de río.

El secretario general técnico de Medio Ambiente, Luis Marruedo, destaca “el trabajo ingente y el gran esfuerzo de consenso realizado para sacar adelante un volumen legislativo tan importante, que contribuye a ordenar y marcar las reglas del juego del desarrollo sostenible en Aragón”.

Por su parte, el director general de Medio Natural, Alberto Contreras, recuerda que “desde el año 94 no se aprobaba una ley de

creación de un nuevo espacio protegido, y en 2006 hemos sido capaces de aprobar tres, gracias a la apuesta por el consenso con el territorio”. Marruedo también subraya la “excelente calidad técnica y la complejidad” de alguna de las materias legisladas, como la Ley de Protección Ambiental, que viene a unificar lo que hasta ahora era una normativa muy dispersa.

Por su carácter innovador, también destaca la Ley de creación del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA), primera entidad pública a nivel nacional especializada en la tramitación de expedientes ambientales, que ha permitido reducir de forma drástica los plazos de tramitación.

Asimismo, Aragón cuenta por primera vez con una Ley de Montes, con importantes aspectos novedosos, como la declaración como suelos no urbanizables de protección especial de todos los montes catalogados.

Red Natural de Aragón

Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Zaragoza, Somontano y Alto Gállego, nuevos títulos de la colección de guías comarcales



La Colección de Guías Comarcales de la Red Natural de Aragón cuenta ya con cuatro nuevos títulos, sobre la Comarca Hoya de Huesca/Plana de Uesca, Zaragoza, Alto Gállego y Somontano de Barbastro. Estas cuatro nuevas guías se suman a las dedicadas a la Ribera Baja del Ebro, Monegros, Maestrazgo, La Ribagorza, Matarraña-Matarranya, Campo de Belchite, Tarazona y el Moncayo, Cinca Medio y Gúdar-Javalambre. Con ellos, la colección editada por el Departamento de Medio Ambiente, con el patrocinio de Caja Inmaculada y la producción de Prames avanza en su principal objetivo; la divulgación del patrimonio natural de la Comunidad Autónoma.

La guía dedicada a la Comarca Hoya de Huesca/Plana de Uesca recoge dos realidades muy contrastadas que caracterizan esta zona: la montaña y el secano e incluye espacios catalogados como el Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara, el mayor de la Red Natural de Aragón. La guía ha sido coordinada por Sescún Castán, oscense licenciada en Ciencias Ambientales y en la publicación recoge también puntos de interés geológico como la estructura geológica del Prepirineo; puntos de interés fluvial centrados en los barrancos, cañones y gorgas; y humedales singulares como el embalse de la Sotonera o el Embalse de La Peña. La publicación realiza propuestas de rutas por areniscas al natural cerca de Los Monegros; Galliguera, el Valle de la Luz; la Sierra de Loarre o la Sierra de Boné, entre otras, recoge además el trabajo de naturalistas y científicos y una entrevista al escritor Javier Tomeo, nacido en Quicena, y una reseña a Santiago Villamayor y su experiencia de huerto solar.

Otro de los títulos que se ha sumado a la colección ha sido el dedicado a Zaragoza, coordinado por la periodista Mercedes Penacho. La guía muestra el

patrimonio natural y la biodiversidad de Zaragoza, una comarca marcada por su situación en el centro de la depresión del Ebro. La delimitación comarcal incluye espacios catalogados como el Lugar de Importancia comunitaria Yesos de Barbastro y los LIC de Montes de Zuera, Bajo Gállego, Planas y estepas de la margen derecha del Ebro, Sotos y Mejanas del Ebro; o ZEPAs como Estepas de Belchite-El Planerón-La Lomaza. El tomo

incluye una entrevista a Carmen Paris, cantante de la comarca y a Domingo Esteban, Premio "Medio Ambiente" en el 2000.

El antropólogo y escritor Severino Pallaruelo ha sido el encargado de coordinar la guía dedicada a la Comarca del Alto Gállego, que recorre el Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara así como los Monumentos Naturales de los Glaciares Pirenaicos, la Reserva de la Biosfera de Ordesa-Viñamala o el futuro Paisaje Protegido de san Juan de la Peña y Peña Oroel, entre otros. En este espacio, se realizan propuestas como una ruta por el Valle de Tena, por Biescas y Sabiñánigo, una ruta que recorre el territorio desde la Presa de La Sarra hasta Respomuso o la naturaleza que existe entre Allué y Abenilla. En el apartado de Naturaleza y Hombre recuerda el trabajo de investigadores como Louis Ramona, Pietro Bugani, el geólogo oscense Lucas Mallada y el ilustre naturalista Pedro Montserrat.

La guía dedicada al Somontano de Barbastro, coordinada por Ignacio Pardinilla, está marcada por el Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara, el mayor de la Red Natural de Aragón así como LIC (Lugar de Importancia Comunitaria) de Congosto de Olivena, o Yesos de Barbastro; y ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves) como Sierra y Cañones de Guara. 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 una ruta por las tierras del sur de la comarca, en BTT por la cabañera desde Peralta de Alcolea, la Cabeza de Guara o el itinerario de Rodellar a Otín, uno de los más conocidos e impresionantes de la Sierra de Guara, entre otras opciones. ○



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

Glaciares Pirenaicos

Centro de interpretación de Eriste



El Parque Natural de Posets-Maladeta tiene tres centros de interpretación aunque uno dedicado exclusivamente a los Monumentos Naturales de los Glaciares Pirenaicos, que se extienden en su mayoría en este espacio natural. Es el Centro de Interpretación de Eriste, que se sitúa en el casco urbano de esta pequeña

localidad perteneciente a Sahún, a sólo 7 kilómetros de Benasque, en el edificio de las antiguas escuelas. Al igual que el resto de centros de interpretación de la Red Natural de Aragón, este espacio cuenta con un programa educativo y de atención al visitante gracias al apoyo y colaboración de la Obra Social y Cultural de Ibercaja.

Por su proximidad, es un complemento idóneo y accesible para todas las visitas que se realizan al valle de Benasque y al Parque Natural y la mejor manera de conocer los Glaciares Pirenaicos. El edificio dispone de una exposición didáctica y proyección audiovisual sobre los monumentos naturales. Los Glaciares del Pirineo aragonés son los más meridionales de Europa y únicos que quedan en la Península Ibérica. Se localizan en una franja de 90 kilómetros y 2.411 hectáreas. Son un total de 20 glaciares distintos, agrupados en siete macizos pirenaicos situados entre los valles del río Gállego, por el oeste, y Noguera Ribargozana por el este.

Los Monumentos Naturales de los Glaciares Pirenaicos con los únicos residuos externos de las masas de hielo que han configurado plenamente las formas de la cordillera en el Pirineo Aragonés. Este

proceso de configuración del territorio se puede conocer en el centro de interpretación, donde también se muestra qué es un glaciar, las formas de modelaje, la adaptación del terreno o las problemáticas medioambientales para su conservación. A través de paneles explicativos, se pueden conocer también las condiciones de vida que afrontan la flora y fauna en el frío y su adaptabilidad para la supervivencia. Toda la información se completa con una visión general a los espacios naturales de toda la Comunidad Autónoma.

La visita al centro se puede completar con uno de los muchos itinerarios que se ofertan para conocer el Parque Natural de Posets-Maladeta. Precisamente uno de los muchos itinerarios propuestos une el centro interpretación y Benasque atravesando el río Esera, bosques y campos de cultivo por el fondo del valle, permitiendo conocer la formación del relieve, flora y fauna silvestres, construcciones y usos tradicionales.



Centro de Interpretación del Parque Natural de Eriste

Horario:

Otoño e invierno: Fines de semana y festivos, de 10 a 14 y de 15 a 18 horas.

Primavera y verano: Fines de semana y festivos de 10 a 14 y de 16 a 20 horas. En las vacaciones escolares de verano se abre todos los días en el mismo horario.

Teléfono:

974 55 17 24

Localización:

En las antiguas escuelas de Eriste, a 128 kilómetros de Huesca y a 4 de Benasque

Características del centro:

- Proyecciones audiovisuales
- Exposiciones interactivas
- Paisaje glaciar
- Cambio climático

publicaciones **Agenda**



2º INFORME DE ONU SOBRE EL DESARROLLO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN EL MUNDO.

Naciones Unidas

El pasado mes de diciembre se realizó en Zaragoza la presentación mundial de la versión en castellano de este informe sobre los recursos hídricos que realizan las Naciones Unidas. Se trata del segundo de estas características y lleva por título "El Agua, una responsabilidad compartida". En este informe, publicado en libro y CDROM, se evalúan los cambios ocurridos en el sector hídrico, para implementar programas y proyectos relacionados con el agua y buscar una mayor cooperación a todos los niveles.



LIBRO ROJO DE LOS INVERTEBRADOS DE ESPAÑA.

Ministerio de Medio Ambiente

El Ministerio de Medio Ambiente ha publicado el Libro Rojo de los Invertebrados de España, fruto de un importante trabajo de investigación en el que han participado un gran número de autores. Este libro, editado por José R. Verdú y Eduardo Galante, supone una importante novedad en el panorama conservacionista, ya que analiza ampliamente el campo de los invertebrados. El trabajo ha contado con la colaboración de la Asociación Española de Entomología y la Sociedad Española de Malacología.



GUÍA DE RECURSOS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Consejería de Medio Ambiente. Gobierno de Cantabria

La Guía de Recursos de Educación Ambiental que ha editado la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria recoge de manera sistemática las instituciones, organizaciones, colectivos y administraciones relacionadas con la Educación Ambiental en Cantabria, como una de las primeras iniciativas de la Estrategia de Educación Ambiental de Cantabria recientemente aprobada por el Gobierno autonómico. En esta publicación se aborda mediante fichas con una descripción exhaustiva los recursos, programas, proyectos, instalaciones e infraestructuras de las que se disponen en Cantabria sobre este campo.



IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EUROPA

Agencia Europea de Medio Ambiente. Ministerio de Medio Ambiente

Este libro de la Agencia Europea de Medio Ambiente recoge una evaluación basada en indicadores que reflejan las tendencias pasadas, el estado actual y los posibles futuros cambios e impactos en grandes grupos. Con este documento, editado por el Ministerio de Medio Ambiente, se pretende conseguir la mayor eficacia en las medidas de respuesta frente al cambio climático, tanto las correspondientes a la mitigación como las de adaptación, contando con una información adecuada.

EXPO CO2

Organiza: Fundació Fòrum Ambiental

Fecha: 16-17 de abril de 2007

Lugar: Barcelona

Objetivos: Tras la elaboración en los países de la UE de los respectivos Planes Nacionales de Asignación 2008-2012, la nueva edición de Expo CO2: Estrategia 2008-2012, se centrará en el análisis y las actuaciones que se derivarán de estos Planes, al mismo tiempo que permitirá intercambiar conocimientos y modelos innovadores capaces de impulsar propuestas que mejoren el potencial del comercio de emisiones y de los mecanismos económicos vinculados al Protocolo de Kyoto. Igualmente, la participación de destacadas personalidades mundiales permitirá debatir sobre la posible evolución del mismo Protocolo de Kyoto una vez finalice el primer periodo de cumplimiento en 2012.

Información: Fundació Fòrum Ambiental
Av. Maria Cristina s/n - Palau de la Metal·lúrgia

08004 Barcelona

Tel: 93 233 23 09 - **Fax:** 93 233 24 96

info@forumambiental.org

www.forumambiental.org

CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

Lugar: Bilbao.

Fecha: 23 y 24 de abril de 2007.

Descripción: La Conferencia Internacional de Cambio Climático reunirá a Expertos internacionales que analizarán este fenómeno desde las perspectivas de las Administraciones Públicas y el sector privado. Las conclusiones que se obtengan servirán para alinear el Plan Vasco de Lucha contra el Cambio Climático.

Información e inscripciones: Dirigido a todos los agentes interesados en el ámbito del cambio climático.

www.climatechangebilbao.net

Teléfono de información: 900 840 664



Compartimos tus proyectos

