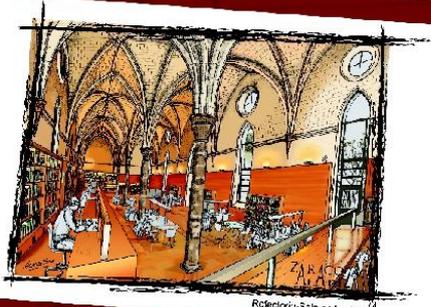


<p>PASEN Y VEAN</p> <p>REFECTORIO DEL CONVENTO DE STO. DOMINGO</p>  <p>Refectorio-Sala de Lectura</p>  <p>Sala de Reuniones</p> <p>UNA JOYA DEL GÓTICO MUDÉJAR DE ZARAGOZA</p> 	<p>PASEN Y LEAN</p> <p>BIBLIOTECA CENTRODOCUMENTACIÓN MEDIOAMBIENTE</p> <p>TUESPACIOPARA</p> <p>ESTUDIO INTERNET TRABAJO CONSULTA LECTURA SENSIBILIZACIÓN EDUCACIÓN REUNIONES EXPOSICIONES INVESTIGACIÓN</p> <p>@CDAMAZ</p>  
---	---

Memoria Anual 2014

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE

6 **Qué es el Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente**

Antecedentes

- Optimización de un edificio histórico: Refectorio y Cillas del Convento de Santo Domingo (S. XIII-XIV)
 - Vinculación histórica con el entorno, el Ebro, los libros y la documentación
- La singularidad de un centro de documentación ambiental

Actualidad

9 **Qué puedo encontrar en el CDAMA**

Un espacio físico y virtual para la información y la documentación ambiental

- Temas
- Áreas temáticas de interés para los usuarios

Un espacio para el estudio y la lectura

Un espacio museístico y cultural. Obras de conservación 2014-2015

14 **Para quién son los servicios del CDAMA**

Usuarios del CDAMA

- Distinción entre socio y usuario.
- Socios ambientales – Socios comunitarios
- Investigadores-Colectivos

Accesos a los servicios del CDAMA

Convenios y colaboraciones del CDAMA

- Centro Ambiental del Ebro
- Biblioteca de la Universidad de Zaragoza (BUZ)
- Grado de Ciencias Ambientales (EPS de Huesca)
- Oficina de la Década del Agua de Naciones Unidas.
- Fundación Nueva Cultura del Agua
- RECIDA (Red Nacional de Centros de Información y Documentación Ambiental)
- Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio (Universidad de Zaragoza)
- La Calle Indiscreta. Equipamiento de Educación Ambiental del Gobierno de Aragón

Nuevos proyectos de colaboración para 2015

- Escuela Agrícola Km0 de Zaragoza. Proyecto Life Huertas km0
- Asociación de Ciencias Ambientales (ACA)
- Festival ECOZINE
- Asociación de Educadores Ambientales de Aragón (AEDUCAA)
- Tu puedes solicitar nuestra colaboración

Comunicación y marketing CDAMA

- Redes sociales
- Agenda Verde Zaragoza- Web
- El CDAMA en los medios 2014
- Otras herramientas de comunicación y difusión

24 Qué ofrece el CDAMA

Servicios

- Consultas
- Otros servicios
 - Lectura y Consulta en Sala. Préstamo a Domicilio
 - Consulta directa del fondo documental en sala
 - Espacio de lectura, estudio y trabajo
 - Préstamo domiciliario
 - Obtención de Documentos y desideratas (libros solicitados por los usuarios)
 - Préstamo Interbibliotecario y Reproducción de Documentos
 - Préstamo Interbibliotecario (PI)
 - Fotodocumentación / Reproducción de documentos
 - Acceso a Internet
 - Uso de los puestos de navegación por mes
 - Alta de usuarios en servicio WIFI

Espacios

- Sala de lectura
- Sala de reuniones

Horarios

Formación y prácticas

Presupuesto – Recursos económicos

Recursos Humanos

Recursos Documentales

- Fondo documental
 - Recursos informativos básicos: la colección del CDAMA
 - Crisis presupuestaria-Revistas
 - Estrategia de incorporación de novedades bibliográficas
 - Campaña de solicitud de donaciones
 - Contenidos digitales
- Catálogo • Bases de datos • Web

En el plano ambiental

- Publicaciones y productos documentales propios
 - Guías de medio ambiente
 - Selección de recursos informativos- Guías de lectura
 - Publicaciones propias- Actividad editora
 - Boletines digitales
 - Alertas
 - Recursos educativos
 - El trabajo en web y redes sociales: contenidos digitales
 - La apuesta por las redes sociales.
- Actividades de difusión ambiental y cultural
 - Exposiciones
 - Concurso fotográfico 2014: BICICLETA & MEDIO AMBIENTE #EfectoPedalada
 - Cursos y charlas
 - Reuniones y encuentros
 - Visitas
 - Visitas técnicas
 - Exposición permanente- Visitas de carácter histórico-artístico al edificio
 - Actividades educativas
 - Mochilas del agua
 - Un bosque de cuentos
 - Lote agroecológico
 - Nube azul, Nube gris, Cómic y Medio Ambiente
 - Novedades 2014: lote R (Reciclaje)
 - Literatura Infantil y Juvenil (LIJ) y Educación Ambiental
 - El libro de la semana en CDAMA. Viernes= #LecturasVerdes

En el plano social

- El CDAMA: un equipamiento cultural y ambiental en el Casco Histórico
- Participación en la dinamización del Barrio
 - Carrera del Gancho
 - Comisión de Salud y Medio Ambiente de la Carrera del Gancho
 - Comisión de Medio Ambiente del PICH
 - Espacio Técnico de Relación del ICI
 - Amediar-Agentes medioambientales
 - Visitas
- **Proyección de futuro. Vecindad con Centro Luis Buñuel**

55	Objetivos para el 2015
57	Anexos
77	RESUMEN datos 2014

Este informe tiene por objeto ofrecer los datos de funcionamiento del Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente y su valoración técnica durante el año 2014, dando a conocer sus principales líneas de trabajo, necesidades, propuestas, potencialidades y objetivos. La redacción del informe se realiza por los Servicios Técnicos de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad.

Qué es el Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente

- Un centro público de **recursos de información y documentación** sobre **agua y medio ambiente** abierto a cualquier persona
- Un **servicio de información, documentación y biblioteca**
- Una **iniciativa** de la **Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza** para apoyar la investigación, el conocimiento, el estudio, la educación y la divulgación en temas ambientales favoreciendo el acceso a la información ambiental y la participación ciudadana.

Antecedentes

- **La optimización de un edificio histórico: Refectorio y Cillas del Convento de Santo Domingo (S. XIII-XIV)**



A finales de los años noventa a través del **Fondo Europeo de Desarrollo Regional** se abordó la recuperación de este edificio como uno de los principales emblemas del **Plan Integral del Casco Histórico (PICH)** para dotar de equipamientos culturales a una zona urbana que precisaba de una especial dinamización e intervención social y comunitaria.

La **rehabilitación** de este edificio declarado y protegido con la figura legal de **Bien de Interés Monumental**, fue acompañada de un análisis para elegir su destino público, descartándose por razones de coste y optimización convertirlo en una sala de exposiciones o un museo más de la ciudad. Se determinó entonces que **el mejor uso para su puesta en valor y disfrute por parte de la ciudadanía -tanto desde el punto de vista histórico y artístico, como de su conservación arquitectónica y utilización eficiente de los recursos públicos-** iba a ser su adecuación como biblioteca.

- **La vinculación histórica del espacio con el entorno, el Ebro, el estudio y la documentación.**

El Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (CDAMA) con sede en el Refectorio, por su especialización temática, recoge el curioso testigo histórico de la relación que mantuvieron los dominicos con el entorno natural de la ciudad, con el agua, y concretamente con el río Ebro. Los monjes tuvieron, desde época de Jaime I, la concesión real del derecho de pesca del esturión en el Ebro a su paso por nuestra ciudad y a lo largo de la historia han documentado los sucesivos desbordamientos del río en Zaragoza. Ese curioso hilo conductor culmina en nuestros días con el legado -histórico ya, aunque reciente- de todos los contenidos y publicaciones de la Exposición Internacional Agua y Desarrollo Sostenible que Zaragoza acogió en 2008 y que se conservan digitalizados y a texto completo en la web Caja Azul del actual CDAMA.

Otro perfecto vínculo del pasado y el presente que justifica el mantenimiento de este servicio público, es que tanto el convento como el Refectorio siempre han estado en estrecha relación con labores de documentación y estudio: los dominicos demostraron una gran obsesión por los estudios, y consideraban imprescindible tener bien surtidas y ordenadas sus bibliotecas; el convento tuvo la mejor Librería (Biblioteca) de la ciudad antes de la fundación de la Universidad; y en épocas más recientes el Refectorio ha sido sede -desde 1911 hasta los años 70- del archivo municipal de la ciudad, cuando la Casa Consistorial ocupó el edificio colindante (Escuelas Preparatorias Militares-antiguo Instituto Luis Buñuel).

Para completar la puesta en valor de este espacio hay que conocer que además entre los muros del Refectorio se celebraron las Cortes más importantes del reino de Aragón durante los siglos XIV y XV (por ejemplo la famosa Abolición del Privilegio de la Unión en 1348 por el rey Pedro IV). Por tanto estamos ante un foco de actividad cultural y artística de la ciudad de primer orden que los ciudadanos merecen conocer y visitar.

El Refectorio y cillas del Convento de Santo Domingo (actual sala de lectura y sala de reuniones del CDAMA de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad) son dos de las tres únicas piezas arquitectónicas que se conservan del **convento más antiguo de Zaragoza**, el de los Predicadores, junto con la capilla-dormitorio de la Casa de Amparo. Estos edificios constituyen **una joya del gótico-mudéjar de Zaragoza**, que atesora una historia y ocupación de más de 600 años, desde 1219 fecha de su fundación, hasta 1837 fecha en que pasó a ser propiedad municipal.

• La singularidad de un Centro de Documentación ambiental

La creación en el Refectorio de Santo Domingo de una 'Biblioteca del Agua' -que tiene su origen como se ha comentado en el marco del Plan Integral del Casco Histórico para la que se había solicitado financiación a la Unión Europea- fue una iniciativa de la corporación municipal que finalmente fue encomendada a la entonces Agenda 21 Local de Zaragoza a finales del año 2002. Esta Unidad municipal, ahora Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, dió forma al proyecto inicial de Biblioteca consolidándolo como Centro de Documentación (no sólo biblioteca) y abarcando no sólo temáticas y aspectos relacionados con el Agua, sino todo lo relativo a Medio Ambiente y Sostenibilidad. El objetivo del centro sería contribuir al desarrollo sostenible y a la protección del medio ambiente desde la óptica de la información y la documentación ambiental. Un centro dirigido a cualquier ciudadano interesado (estudiantes de todos los niveles, docentes, técnicos, empresas, actores sociales, colectivos ambientales...) como servicio de información público abierto a la ciudadanía en general.

El CDAMA por tanto nace integrado en los procesos de la Agenda 21 Local de Zaragoza, un documento emanado de la Cumbre de la Tierra, que colocó el Medio Ambiente y la Sostenibilidad en las agendas políticas locales, fundamentando la participación ciudadana para la defensa del Medio Ambiente sobre el derecho de acceso a la información ambiental. Un centro de información y documentación sobre Medio Ambiente de estas características es un recurso social-comunitario clave y único para incentivar la implicación, la formación y la capacitación necesarias que impulsen la sensibilización ambiental y los cambios de hábitos y actitudes hacia los recursos naturales de nuestro entorno.

El CDAMA no es una biblioteca al uso, pese a que comparte parte de sus labores y utilidades. En este Centro de Documentación se atienden las demandas de los ciudadanos de forma dinámica y personalizada, dando especial importancia a las búsquedas, la localización y envío de información y documentación más allá de los servicios y soportes tradicionales. Para ello trabaja la selección de recursos

documentales especializados en medio ambiente, desde el plano más divulgativo hasta el más especializado, científico y técnico.

Constantemente se generan contenidos digitales en web y se ofrece como un espacio tanto físico como digital para la ciudadanía.

El Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente forma parte desde sus inicios de:

- **RECIDA:** Red de Centros de Información y Documentación Ambiental, una red nacional de centros de documentación y bibliotecas especializados en medio ambiente y espacios naturales protegidos, coordinada por el CENEAM (Centro Nacional de Educación Ambiental) del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- **Biblioteca de la Universidad de Zaragoza:** el fondo documental del CDAMA está integrado en el catálogo de la red de Bibliotecas de la Universidad de Zaragoza (BUZ), inicialmente a través de un convenio de integración y uso compartido de un sistema de gestión bibliotecario y optimización de recursos documentales y desde 2013 bajo la fórmula de colaboración técnica.

5

El CDAMA pese a no formar parte de la **red de Bibliotecas Públicas de Zaragoza** –debido a que su singularidad y funcionamiento requieren de la intervención de técnicos documentalistas especializados en información ambiental y a que la red de Bibliotecas municipales tiene otros objetivos más generalistas y diferenciados- **colabora y ofrece constantemente su apoyo a todas las bibliotecas de la ciudad** en actividades de sensibilización ambiental y en fechas clave como el Día del Libro o el Día Mundial del Medio Ambiente.

Actualidad

En un momento en que se habla de las SmartCity, un concepto novedoso por el que se aplica el concepto de inteligencia a una ciudad en el que están presentes aspectos como la eficiencia energética y la sostenibilidad -dirigida a un equilibrio con el entorno y los recursos naturales- es de recibo que se reconozca, potencie y redescubra el papel que desde el punto de vista de la información, la formación y el impulso de las TIC puede jugar el CDAMA (en los nuevos entornos digitales @CDAMAZ).

El empeño en crear nuevos y novedosísimos servicios públicos no debe dejar atrás aquellos que han demostrado su voluntad y valía para interactuar con todas las entidades y agentes volcados en que la ciudad se rija por patrones de inteligencia y sostenibilidad.

En 2014 se han completado doce años de funcionamiento y servicios del CDAMA a la ciudadanía de Zaragoza, con una vocación informativa que trasciende ya los límites de la ciudad y empieza a ser un referente a nivel territorial, nacional e internacional.

Y así es como esta trayectoria se traduce en la actualidad en su consolidación como centro de referencia para la información ambiental y el servicio público al ciudadano. Algunos referentes a destacar del CDAMA son los siguientes:

- **Centro colaborador de la Oficina de las Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la acción "El agua, fuente de vida, 2005-2015"**. Esta colaboración se traduce en la incorporación constante de todo lo publicado por el sistema agua de Naciones Unidas al fondo del CDAMA, bien en formato impreso o digital, y en el apoyo a una biblioteca-repositorio digital en el que colabora también la Unidad de la Web Municipal. La continuidad de esta oficina más allá de 2015 supondría una puesta en valor constante de nuestra colaboración y de la divulgación de los proyectos de agua y saneamiento que hacemos en el CDAMA a través de la promoción de sus publicaciones.

- **Archivo digital del legado documental de EXPO 2008.** La “Caja Azul” de la **Tribuna del Agua** está disponible con todos sus contenidos digitales a texto completo desde la web del CDAMA. Es un archivo histórico cuyo legado documental tiene su continuidad en la constante labor de actualización que realiza el centro con la selección de informes, documentación e información en temas de agua y desarrollo sostenible.
- Centro de referencia para la iniciativas ambientales de los ciudadanos. Particulares y colectivos, especialmente los colectivos ambientales, tienen en el CDAMA un espacio de información, aprendizaje y participación. Plasmar y documentar la **Historia del Movimiento Ecologista de Aragón** es una de los objetivos del Centro, así como acompañar el devenir de las inquietudes ambientales.
- Un **espacio abierto** a la reflexión, a la comunicación, la formación, la divulgación y la investigación ambiental.
- Un centro de información que apuesta dentro de los **entornos digitales-web y redes sociales**, por llevar la literatura científica y divulgativa sobre medio ambiente más allá de los espacios físicos tradicionales de una biblioteca y fondo documental impreso.
- Un espacio comprometido también con las necesidades colectivas y sociales del **Casco Histórico**, carente de servicios de biblioteca pública en esta zona. Para ello colabora con el **PICH** y **con agentes sociales** del entorno en la **dinamización** del barrio y en la acogida a proyectos de difusión artístico-culturales (poniendo en valor su edificio histórico) por un lado, y por otro abriendo su sala de lectura y servicios como Internet a un segmento de población con dificultades de acceso a la información en general.
- Un referente para la **arquitectura** y la **historia** de la ciudad, pues el uso actual del Refectorio del Convento de Santo Domingo de Zaragoza (gótico mudéjar, S. XIV) como biblioteca y centro de documentación, permite poner en valor el espacio como **recurso cultural y artístico**, abierto al disfrute y la contemplación de los ciudadanos.

Qué puedo encontrar en el CDAMA

Un espacio físico y virtual para la información y la documentación ambiental

• Temas

Las áreas temáticas abarcadas en el CDAMA son muy variadas, entre ellas: **agua; educación ambiental; clima; energía; contaminación atmosférica; legislación ambiental; urbanismo; transporte y movilidad; ordenación del territorio; medio natural y espacios naturales; biodiversidad; residuos y Agendas 21 e indicadores de sostenibilidad.**

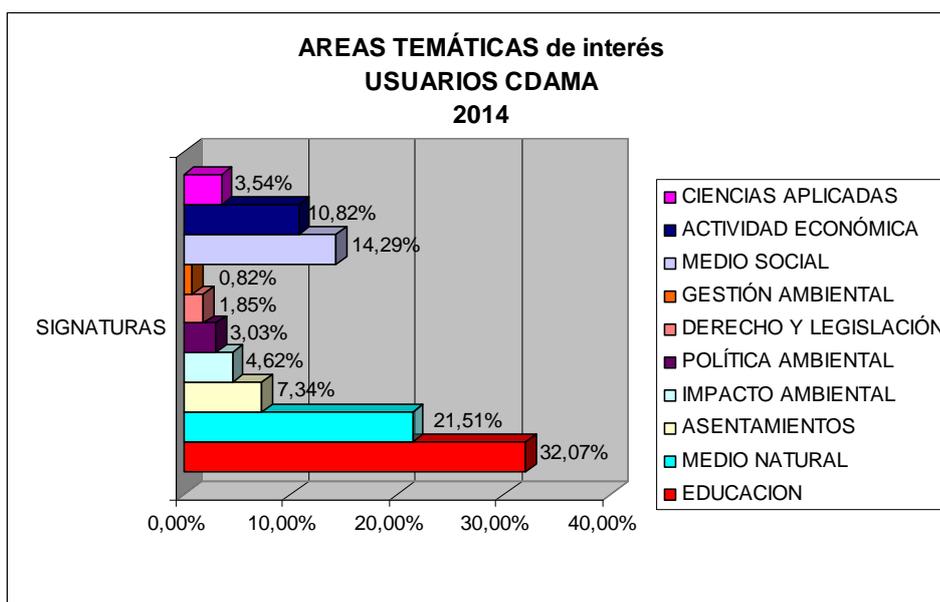
• Áreas temáticas de interés para los usuarios

Las áreas temáticas que más han interesado a los usuarios durante el año 2014, se obtienen de la suma de las **consultas especializadas** (al fondo documental impreso y digital, bases de datos, búsquedas bibliográficas), más los **préstamos** y las **consultas en sala** (los fondos que el usuario consulta directamente en la sala de lectura). Todo ello nos da una idea aproximada de cuáles son los intereses del público real y potencial.

Destacan de forma sobresaliente al igual que en años pasados todas las materias relacionadas con:

- **educación ambiental** (recursos didácticos para la sensibilización ambiental)
- **medio natural** (agua, cambio climático, suelo, flora, vegetación, fauna, espacios naturales y energía)
- **medio social** (ecología, guías de ocio y turismo ambiental)

El interés por la educación ambiental que ha bajado con respecto a años anteriores se equilibra con el incremento de consultas en otras materias como la **política ambiental** o **asentamientos** (urbanismo sostenible, edificación y energía, así como **movilidad sostenible**).



AREAS TEMÁTICAS DE INTERÉS CDAMA	2014	2013
00 Educación	32,07%	42,07%
10 Medio natural	21,51%	19,98%
20 Asentamientos	7,34%	5,71%
30 Impacto ambiental	4,62%	4,66%
40 Política ambiental	3,03%	2,22%
50 Derecho y legislación	1,85%	1,71%
60 Gestión ambiental	0,82%	0,39%
70 Medio social	14,29%	10,62%
80 Actividad económica	10,82%	8,18%
90 Ciencias aplicadas	3,54%	4,42%

DESCRIPCIÓN ORIENTATIVA DE LAS MATERIAS CONTENIDAS EN CADA ÁREA TEMÁTICA

00 Educación	<i>Educación ambiental, Recursos didácticos, Literatura infantil</i>
10 Medio natural:	<i>Agua, recursos hídricos, Flora, Fauna, Espacios naturales, Cambio climático, Energía, Ecosistemas</i>
Agua:	Recursos hídricos, Hidrología
Clima y cambio climático:	Climatología, Meteorología, Cambio climático
Biodiversidad:	Flora, fauna, ecología, ecosistemas
Espacios naturales:	Espacios naturales, espacios protegidos, gestión de espacios naturales
Energía:	Energías renovables, política energética, ahorro energético
20 Asentamientos:	<i>Ordenación del territorio, Ciudades, Urbanismo, Edificación, Transporte</i>
Ordenación del territorio:	Territorio, ordenación del territorio, uso del suelo (administrativo)
Urbanismo:	Urbanismo, ciudades, edificación, vivienda
Agua:	Abastecimiento, saneamiento urbano, infraestructuras hidráulicas
Transporte y movilidad:	Medios de transporte, política de transporte, movilidad
30 Impacto ambiental	<i>Contaminación, Residuos, Desastres naturales, Evaluación del impacto ambiental</i>
Contaminación atmosférica:	Calidad del aire, contaminación
Contaminación del agua:	Calidad del agua, depuración, saneamiento, potabilización, tratamiento del agua
Residuos:	Residuos, tratamiento de residuos, reciclaje
40 Política ambiental	<i>Planes hidrológicos, Desarrollo sostenible, Conservación de la naturaleza, Información ambiental</i>
Agua:	Política hidráulica, planificación hidrológica
Biodiversidad:	Conservación de la naturaleza, diversidad biológica
Agenda21 e indicadores:	Agenda 21 Local, indicadores ambientales
50 Derecho y legislación	<i>Derecho ambiental</i>
60 Gestión ambiental	<i>Tecnología ambiental, Vigilancia ambiental</i>
70 Medio social	<i>Sociología, Ecologismo, Política, Administración, Cultura, Salud y sanidad, Turismo, Guías de la naturaleza, Deporte</i>
80 Actividad económica	<i>Economía, Finanzas, Economía agropecuaria, Empresas, Sectores económicos, Industria, Economía forestal</i>
Agua:	Riego, regadíos
90 Ciencias aplicadas	<i>Ciencias naturales, Biología, Química, Ciencias físicas y aplicadas, Ciencias Humanas, Historia, Literatura, Tecnología, Investigación</i>

Un espacio para el estudio y la lectura

Como se ha señalado este Centro es un **espacio receptivo** a las **necesidades colectivas y sociales** del **Casco Histórico**, carente de servicios públicos de información en esta zona.

Como complemento a su labor informativa ambiental, el CDAMA abre sus puertas para que los ciudadanos usen su sala de estudio y lectura como recurso comunitario. En este sentido, el servicio gratuito de conexión a Internet y wifi es muy valorado entre colectivos inmigrantes y personas con dificultades de acceso a la información.

Un espacio museístico y cultural. Obras de conservación 2014-2015

• Datos de 2014

Fiel reflejo del interés y del potencial atractivo que puede alcanzar este espacio monumental -el Refectorio y cillas del Convento de Santo Domingo de Zaragoza S.XIII-XIV- sobre el ciudadano de a pie y los operadores turísticos, son las cifras de visitas culturales de este 2014: 1.235 personas han visitado el Refectorio (actual CDAMA) en las 44 visitas guiadas programadas (histórico-artísticas, educativas o tratralizadas) frente a las 15 visitas programadas de 2013. Esto supone un **incremento** considerable, de casi un **80 %**, que ha de ser objeto de análisis y apoyo.

Estas cifras hacen alusión únicamente a las visitas culturales al centro como espacio monumental, por su atractivo como edificio histórico. El **número de accesos al CDAMA en 2014 ha sido 20.173**. Este dato que se detalla más adelante, suma además los accesos a sus servicios documentales, informativos y técnicos.

• Obras de conservación 2014

El **Servicio de Arquitectura del Ayuntamiento de Zaragoza** ha iniciado una intervención en noviembre de 2014 que se prolonga hasta febrero de 2015 en el Refectorio, actual CDAMA, para realizar unas necesarias e inaplazables mejoras de saneamiento del edificio (humedades).

El Refectorio es un edificio medieval, una joya del gótico-mudéjar de Zaragoza declarado de Interés Monumental. En este sentido se requería realizar trabajos de conservación, para asegurar su uso continuado como biblioteca y su puesta en valor tanto desde el punto de vista histórico-artístico, como desde el punto de vista social, como recurso comunitario del barrio y de Zaragoza.

La intervención se ha centrado en los paramentos exteriores, y en las afecciones por humedades de sótanos y estructura, de modo que la biblioteca (Sala de Lectura y Refectorio) ha podido continuar dando servicio al público. La actual sala de reuniones y las naves colindantes que datan del siglo XIII, son las más afectadas por las humedades y graves problemas de conservación. Aquí se ha planificado una intervención en profundidad que obliga a cerrar durante el período de obras.

• El CDAMA garante e impulsor de un espacio cultural-ambiental

Hasta la fecha de comienzo de las obras, durante todo 2014 el CDAMA ha asumido con especial implicación la dinamización del espacio, poniendo en valor los aspectos históricos y artísticos del edificio, acogiendo visitas culturales tanto de agentes turísticos de la ciudad, como de otros colectivos. Por otro lado, también el propio personal del Centro se encarga de realizar y guiar a los visitantes complementando las visitas técnicas (de contenido ambiental) con un recorrido comentado e ilustrado por la historia del edificio. De este modo, continente y contenido se dan la mano siempre en perfecta simbiosis.

Las antiguas cillas del Convento acogen además de una sala de reuniones, un espacio expositivo con maquetas y restos arqueológicos. Un cometido cultural que el CDAMA asume con gusto y entrega, comprometido con la conservación del edificio por el que vela de forma constante.

• Lonas en fachada y visita virtual

La instalación en 2014 de dos lonas en la fachada del edificio con el slogan Pasen y Veán (en alusión al espacio monumental) / Pasen y Lean (en alusión a su labor informativa), es sin duda un reclamo necesario para atraer la atención del ciudadano. Los trabajos han sido realizados de forma desinteresada por el dibujante Alfredo Scaglioni que ha plasmado el espíritu medieval y actual del espacio en su blog y en su libro recientemente publicado '**Zaragoza a Lápiz**'. El diseño final de las lonas ha sido posible gracias a la colaboración de Zaragoza Dinámica y su curso de diseño de cartelería 2014 del Centro de Empleo Oliver.

Igualmente y a través de una colaboración desinteresada con el fotógrafo Adrián Manzat y su proyecto **Zaragoza 360°**, desde 2014 se puede disfrutar de una visita virtual al interior del edificio: Refectorio-actual sala de lectura y Cillas-parte expositiva y sala de reuniones. Esta visita enlazada en la web permite realizar un recorrido montado sobre fotografía panorámica de alta resolución. Un recurso digital más que se suma para potenciar el espacio como servicio público y como bien de interés monumental: bit.ly/CDAMA360

• Relanzamiento 2015

Con la reapertura de la zona expositiva y de reuniones en marzo de 2015 (maquetas de navegación fluvial por el Ebro, zona de restos arqueológicos y sala de reuniones) se pretende relanzar el calendario de visitas culturales. Se han consultado fórmulas de promoción con el Servicio de Cultura y Patrimonio de la ciudad, pero la falta absoluta de presupuesto dificulta su promoción. Se intentarán estudiar vías de mecenazgo y patrocinio para realizar un vídeo promocional.

Para quién son los servicios del CDAMA

Usuarios del CDAMA

El perfil de los usuarios es muy variado, tanto en edades como en necesidades de información: estudiantes de todos los ciclos educativos, docentes, técnicos, empresas, investigadores, agentes sociales y colectivos ambientales, ciudadanía en general...

- Distinción entre socio y usuario

Usuario:

Cualquier persona puede ser usuaria y solicitar los servicios del CDAMA.

Socio:

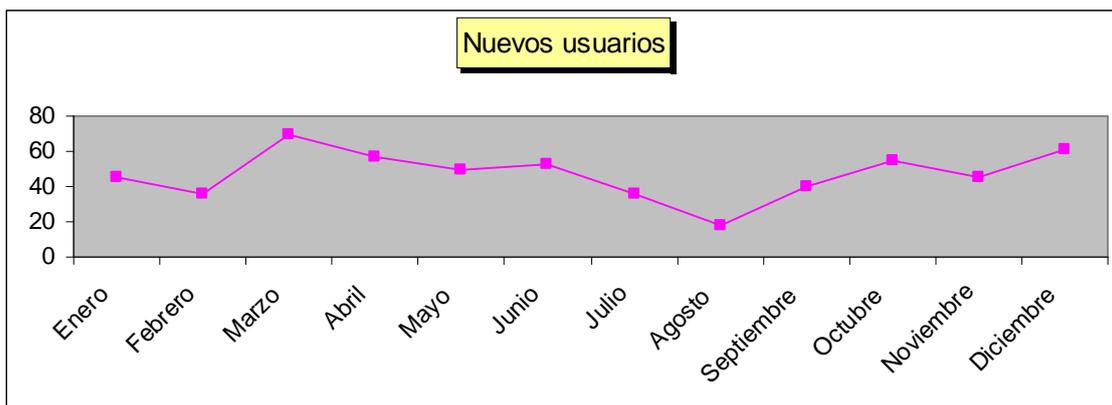
Es socio el usuario que además tiene tarjeta, pues para algunos servicios básicos como el préstamo de documentación ambiental o el acceso a los puestos de navegación por internet es necesario disponer de un carnet que se emite de forma gratuita.

Además de la tarjeta de usuario individual, existen otras modalidades de tarjeta para **usuarios colectivos** y **usuarios investigadores**, que facilita una política de préstamo más ventajosa que la de uso personal.

Durante el año 2014 se dieron de alta como nuevos socios del centro un total de **565 usuarios**. A fecha de **31 de diciembre 2014** el CDAMA contaba con un total de **10.812 usuarios**.

Nuevos socios con tarjeta, durante el año 2014:

2014	Enero	45	2013	Enero	44
	Febrero	36		Febrero	72
	Marzo	70		Marzo	53
	Abril	57		Abril	72
	Mayo	49		Mayo	43
	Junio	53		Junio	30
	Julio	36		Julio	24
	Agosto	18		Agosto	14
	Septiembre	40		Septiembre	39
	Octubre	55		Octubre	63
	Noviembre	45		Noviembre	74
	Diciembre	61		Diciembre	48
	565		576		



Detrás de este pequeño decremento en el número de tarjetas (no en el de consultas y usos del centro que sin embargo se ha incrementado) se aprecia un desplazamiento hacia el **uso de los servicios y contenidos digitales del centro** (en cuanto a los servicios documentales propiamente) y un envejecimiento del equipamiento informático (en cuanto a los servicios de acceso a internet) que pueden justificar las preferencias y usos del ciudadano.

• **Socios ambientales – Socios comunitarios**

Recordamos que este es sólo el dato de las tarjetas de socios y que hay muchos más usuarios que socios. Por ejemplo, para las consultas que se reciben on line o el uso de la sala de lectura (siempre que no medie préstamo o uso de los ordenadores) no se exige tarjeta de socio. Las cifras globales de usuarios por año pueden verse en los accesos al centro, accesos a la web y atención de consultas.

El CDAMA como se ha comentado, sin abandonar su singularidad y vocación ambiental, también ofrece un servicio público de información y biblioteca para los vecinos del barrio y zonas colindantes, es decir, un lugar de estudio y de acceso a Internet. Es por ello que al dar de alta nuevos socios con tarjeta, discriminamos aquellos cuyo interés es única y exclusivamente la de acceder a los servicios ambientales, de aquellos otros que registramos como socios generalistas que usan el Centro como un recurso comunitario. Estas cifras permiten clarificar el interés de los ciudadanos. Estos son los datos de 2014 en comparativa con el año anterior:

2014		
Socios-ambientales <i>(interesados en el fondo y servicios ambientales)</i>	306	54 %
Socios-comunitarios <i>(interesados en el acceso a Internet y en espacio estudio -trabajo)</i>	259	46 %
2013		
Socios-ambientales <i>(interesados en el fondo y servicios ambientales)</i>	287	51 %
Socios-comunitarios <i>(interesados en el acceso a Internet y en espacio estudio -trabajo)</i>	278	49 %

• Investigadores y colectivos

Aportamos también el número de usuarios colectivos, básicamente colegios y centros educativos y de ocio, que son socios del CDAMA, así como de investigadores.

	Acumulado (desde 2008)
Colectivos	138 (100 colegios / 38 resto de colectivos)
Investigadores	135

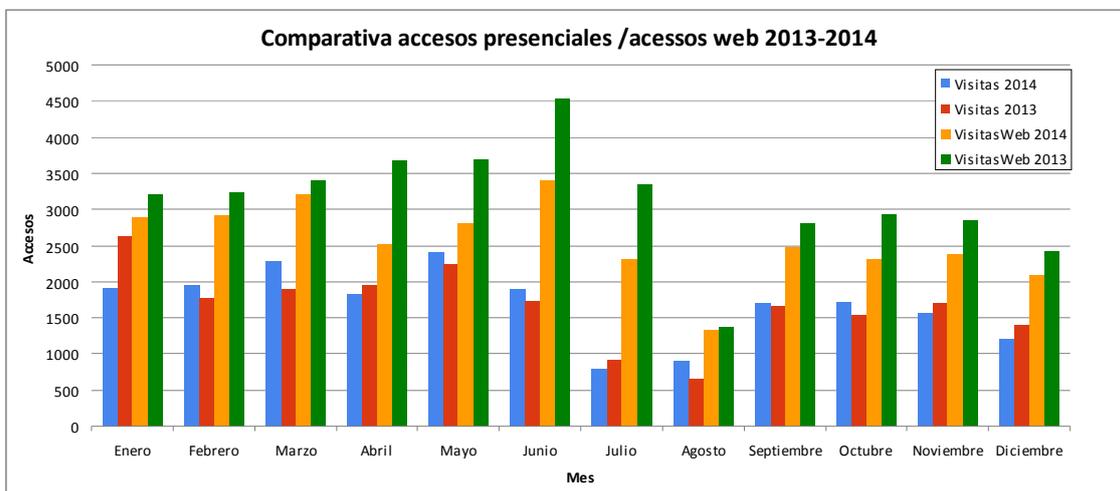
Accesos a los servicios del CDAMA

Puesto que un Centro de Documentación no es una biblioteca al uso y ofrece servicios *on line* y digitales que van más allá de los meros servicios presenciales, los datos de 2014 nuevamente conjugan accesos a la web del CDAMA (servicios digitales) y accesos físicos al edificio, la sede del Centro (servicios presenciales). Es de esta manera como se puede lograr una visión equilibrada que refleje verdaderamente el interés y la demanda ciudadana de los servicios que ofrece el CDAMA.

Mientras que los accesos presenciales se mantienen estables con un ligero incremento respecto a 2013 (incluso a pesar de las incomodidades de las obras), son los accesos a los servicios digitales y página web del Centro los que arrojan cifras notables, fruto de la intensa labor de gestión de contenidos de la web, redes sociales y del interés que suscita el centro de documentación.

Ambos servicios están totalmente justificados y complementados. Los accesos presenciales alimentan los accesos digitales y a la inversa.

Un ejemplo son los muchos colectivos que conocen el centro a través de la web o redes sociales y descubren que el CDAMA cuenta con un espacio para organizar reuniones de temática ambiental que por regla general usan en horario de tarde.



--**Accesos presenciales:** La cifra se obtiene de la suma de: demandantes de información ambiental y consulta de fondos; usuarios del servicio de internet, lectura y estudio en sala; participantes en las actividades de difusión (visitas técnicas, reuniones, cursos, exposiciones); participantes de las visitas relacionadas con el interés histórico-artístico del edificio.

20.173 accesos presenciales en 2014

El CDAMA estuvo abierto en 2014 **285 días** y el número de accesos presenciales ha sido de **20.173 frente a 20.074 de 2013 con 284 días de apertura.**

--**Accesos a la web.** La herramienta de medición utilizada es Google Analytics.

30.643 entradas/sesiones web en 2014

El **número de visitas** que ha recibido la **web** del Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente

(<http://www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion>) durante el año 2014 es de **30.643.**

Las páginas más visitadas durante 2014 son por este orden: 1. Principal de Destacados 2. Boletín de Noticias de Medio Ambiente 3. Concurso de fotografía Bicicleta y Medio Ambiente 4. Por primera vez se ponen por delante de las visitas a las guías de lectura y al catálogo, las visitas a los Recursos Educativos 5. Guías de Lectura 6. Catálogo

En 2013 la analítica web arrojaba una cifra superior de 37.451 visitas pero hay que tener en cuenta el cambio de concepto y análisis operado recientemente en la herramienta gratuita Google Analytics: en 2014 se contabilizaban visitas y en 2015 se contabilizan entradas o sesiones que es diferente (nº de veces que los visitantes han accedido a nuestro sitio desde una página o conjunto de páginas determinadas)

Convenios y colaboraciones del CDAMA

El CDAMA colabora y mantiene convenios con organismos y fundaciones para optimizar y potenciar sus recursos informativos. Estas **fórmulas de colaboración permiten multiplicar exponencialmente el número de usuarios potenciales** a los que alcanzan sus servicios y recursos.

• Centro Ambiental del Ebro

Generar un espacio de afinidad y complementario desde el punto de vista ambiental entre ambos centros -Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente y Centro Ambiental del Ebro- es el objetivo continuado de esta colaboración.

El CDAMA ha incorporado a su proyecto documental e informativo como biblioteca, la colaboración con el Centro Ambiental del Ebro también dependiente de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza. Este centro inició su andadura en 2010 como espacio para la divulgación de contenidos ambientales y de sostenibilidad, realización de exposiciones, e intervención en zonas verdes y espacios naturales de la ciudad. El apoyo se traduce en la realización de guías y recopilación de recursos informativos que conforman un corpus documental para las exposiciones que produce el citado centro. De esta forma su proyecto divulgador, de sensibilización y educación ambiental, se ve potenciado con un potencial informativo adicional.

En 2014 se ha realizado el apoyo documental para

- Exposición *Oro Azul* para el Día Mundial del Agua acogida en el CAE y organizada por la Alianza por el Agua de la Fundación Ecología y Desarrollo. (22 MAR-6 ABR 2014)
- Charla Geografía y Medio Ambiente, con una selección sobre Paisaje y Medio Ambiente Urbano (12 JUN 2014)

• Biblioteca de la Universidad de Zaragoza (BUZ)

Este acuerdo posibilita al CDAMA el uso compartido del sistema de gestión informático especializado (Millennium) para los fondos documentales (libros, revistas, audiovisuales) y acceso a otros recursos adicionales. Como resultado de esta colaboración el catálogo del CDAMA está integrado en el catálogo de la UZ. Esto supone el enriquecimiento de los fondos universitarios de temática ambiental y el que alumnos y profesores puedan usar los recursos y servicios del Centro: préstamo interbibliotecario; consultas especializadas; apoyo documental a los trabajos de docencia, estudio e investigación en el área del medio ambiente.

Desde 2002 hasta 2011 el Ayuntamiento ha venido manteniendo un convenio con la UZ para la integración del CDAMA en su red de bibliotecas, uso compartido del sistema de gestión Millennium y acceso a recursos electrónicos. Las limitaciones presupuestarias se han traducido en una reformulación de esta colaboración, pasando la UZ a realizar un servicio mínimo de mantenimiento del programa Millennium. La Unidad de Automatización de la BUZ se encarga de la custodia y gestión de la base de datos que se alimenta desde el CDAMA, así como del envío de estadísticas mensuales de circulación, ejemplares y préstamo.

Es indispensable la continuidad de esta colaboración y la aportación económica mínima del Ayuntamiento a la BUZ para mantenimiento de este sistema de gestión. Esto posibilita la integración y visibilidad de los fondos del CDAMA en el entorno colaborativo de las universidades españolas, especialistas y estudiantes universitarios.

Aunque el CDAMA colabora puntualmente con la red de Bibliotecas Públicas Municipales se decidió en su día no utilizar el sistema de gestión Absys sino uno con mayores potencialidades para un centro de documentación especializado de estas características.

• Grado de Ciencias Ambientales (EPS de Huesca)

En mayo de 2009 se firmó un Convenio de Colaboración del Ayuntamiento de Zaragoza con la Escuela Politécnica Superior de Huesca, en concreto con el nuevo Grado de Ciencias Ambientales. Uno de sus puntos principales es el relacionado con el papel de este Centro de Documentación como centro de referencia informativo y documental para profesores y alumnos de estos estudios. Las actuaciones realizadas en el marco de este convenio:

- visitas guiadas al Centro de Documentación para alumnos y profesores de Ciencias Ambientales. Se les explican los objetivos, servicios y recursos disponibles. El interés de parte del profesorado es manifiesto así como el de los directores y coordinadores de este Grado en la EPS.
- formulario on line para alumnos y profesores que posibilita la solicitud de la tarjeta de socio.
- envío regular de los boletines de alertas, legislativo, noticias y novedades.
- atención a las consultas de alumnos del Grados y Máster de la EPS.

Novedades 2014

A finales de 2013 desde el CDAMA se ha invitado a la Biblioteca de la EPS de Huesca a formar parte de RECIDA (Red de Centros de Información y Documentación Ambiental) una red de intercambios y experiencias de información ambiental a nivel nacional. Durante 2014 se han abierto nuevas fórmulas de colaboración interesantes: **participación conjunta en el espacio Documentación del Congreso Nacional de Desarrollo Rural 10-12 FEB 2014**. Se realizó una exposición de recursos y un producto documental en colaboración sobre Agricultura Urbana y Agricultura Familiar.

• Oficina de la Década del Agua de Naciones Unidas

El CDAMA ha sido desde 2010 centro colaborador de la Oficina de la Década del Agua de Naciones Unidas en Zaragoza. La incertidumbre sobre continuidad de este proyecto en Zaragoza marcará el futuro de esta colaboración.

El acuerdo de colaboración tiene como finalidad aunar esfuerzos por ambas partes para potenciar la promoción y difusión del Decenio, dando a conocer la importancia del acceso al agua potable y el saneamiento en los países en desarrollo, y a promover el ahorro del agua en los países desarrollados.

En el marco de este convenio se han realizado las siguientes actividades de forma regular durante 2014:

--recepción, registro, descripción y difusión de las publicaciones sobre Agua y Saneamiento de Naciones Unidas. En marzo de 2014 se realizó una guía de lectura y exposición bibliográfica sobre Derecho Humano al Agua con materiales impresos y digitales aportados por la Oficina.

• Fundación Nueva Cultura del Agua

Esta colaboración permite al CDAMA recibir en donación las publicaciones de la Fundación y a los socios de la FNCA hacer uso de los servicios del Centro de forma más ventajosa. El CDAMA difunde todas las actividades y eventos de la FNCA y ofrece sus espacios y recursos a sus socios.

• Fundación Ecología y Desarrollo

Durante 2014 hemos colaborado en el aparato documental de la exposición Oro Azul de la Alianza por el Agua proyecto de ECODES, con la guía de recursos sobre Derecho Humano al Agua.

• RECIDA (Red Nacional de Centros de Información y Documentación Ambiental y Espacios Naturales Protegidos)

El CDAMA ha asistido al Seminario Anual de RECIDA celebrado del 9 al 11 de abril de 2014 en el Centro Nacional de Educación Ambiental (Valsaín, Segovia). En esta edición el CDAMA ha aportado un proyecto colaborativo de la red que puede verse en este enlace:

[Experiencia RECIDA. Documentando el IV Congreso Nacional de Desarrollo Rural: un futuro común. Zaragoza 10-12 FEB 2014](#)

Con coordinación del CDAMA se realizó una exposición de recursos y una guía sobre **Agricultura urbana y periurbana, huertos urbanos y huertos escolares** en la que estaban representadas decenas de bibliotecas y centros de información ambiental así como el Servicio de Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

En noviembre de 2014 el CDAMA ha colaborado en la guía **Biodiversidad** elaborada por RECIDA para el Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA).

El CDAMA es miembro activo del grupo de trabajo en redes sociales de RECIDA. En 2014 el CDAMA ha continuado intercambiando información y ha difundido activamente sus recursos documentales con las diferentes bibliotecas y centros de documentación de RECIDA. Se ha contribuido a la resolución de consultas de forma colectiva, a través de su lista de correos y redes sociales.

- **Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio (Universidad de Zaragoza)**

Una colaboración que por fin ha fructificado en 2014 con la incorporación en prácticas de un alumno del Grado que ha desarrollado en el CDAMA un interesante trabajo bibliográfico sobre Paisaje y Medio Ambiente Urbano (MAU). Este trabajo ha dado lugar a una exposición bibliográfica en el CDAMA y a una charla-debate que se compartió con el Centro Ambiental del Ebro.

Desde este departamento cuentan actualmente con el CDAMA como lugar de realización de prácticas y como espacio de divulgación de sus proyectos de investigación.

- **La Calle Indiscreta. Equipamiento de Educación Ambiental del Gobierno de Aragón**

En 2014 se han realizado dos colaboraciones con este equipamiento educativo:

--**Guía de lectura sobre contaminación atmosférica y cambio climático** para niños y docentes

--**Guía de lectura sobre reciclaje para niños, jóvenes y docentes**

Una colaboración fruto del acercamiento a nivel de barrio (ambos centros formamos parte Espacio Técnico de Relación del PICH y de la Comisión de Medio Ambiente de la Carrera del Gancho) de dos entidades que prestan servicio en un radio de acción muy próximo y con objetivos y público absolutamente complementarios.

Esta colaboración se viene desarrollando por segundo año consecutivo como acercamiento entre los técnicos puesto que no se ha conseguido un acercamiento a nivel de administraciones. Es deseable que este tipo de colaboraciones con centros y entidades que trabajan en el sector ambiental vengan perfiladas desde su origen. Resulta sorprendente para el ciudadano que las Administraciones (DGA /Ayuntamiento) no se coordinen en Educación Ambiental y este era un caso evidente: un equipamiento en Educación Ambiental a escasos 500 metros de un centro de información especializado en medio ambiente, en cuya planificación inicial no se habían tenido en cuenta las potencialidades de ambos ni las sinergias posibles.

Nuevos proyectos de colaboración para 2015

Durante 2014 se han iniciado contactos con otras entidades y colectivos que en 2015 proporcionarán nuevos proyectos.

- **Escuela Agrícola Km0 de Zaragoza. Proyecto Life Huertas km0**

El CDAMA se ha ofrecido como centro de referencia y biblioteca sobre Agroecología para los alumnos de la Escuela Agrícola Km0 de Zaragoza, dentro del programa Life Huertas Km0.

Desde el CDAMA se les da apoyo documental para formación complementaria, concretamente:

--se ha realizado una completa guía de recursos sobre Agroecología siguiendo sus módulos formativos y que recoge: manuales prácticos de agronomía y agroecología, revistas del sector, normativa, suelo, cultivos fitogenéticos, sistemas de riego...

--se pretende poner en funcionamiento en el CDAMA un punto informativo denominado Biblio-Huerta que aglutine todos los contenidos relacionados con agricultura ecológica, huerta, consumo responsable y de proximidad.

--todos los alumnos y alumnas de la escuela son ya socios de la biblioteca y reciben sus alertas y atención personalizada para sus consultas

• Asociación de Ciencias Ambientales de Aragón (ACA)

Un incipiente colegio profesional de ambientólogos de Aragón (en 2014 ha salido la tercera promoción del Grado de Ciencias Ambientales de la Universidad de Zaragoza en su llamado "Campus Verde" en la ETS de Huesca). Desde hace tres años los asociados de ACA reciben las suscripciones y boletines del CDAMA para lo cual han habilitado un apartado especial en su web recomendando nuestro servicio y productos documentales. Se pretende que el CDAMA sea el centro de referencia para sus futuros debates, cursos y jornadas, y que el servicio de consultas del centro pueda apoyar sus iniciativas ambientales.

ACA cuenta con la sala de reuniones del CDAMA para acoger jornadas y cursos de formación.

• Festival ECOZINE

La dirección del Festival Internacional de Cine y Medio Ambiente ciudad de Zaragoza (ECOZINE) ha expresado su deseo de que el CDAMA recoja en depósito para su difusión -como interesante material para la educación ambiental-, todo su fondo de películas y cortos seleccionados de sus certámenes desde el año 2008.

Las limitaciones y dificultades presupuestarias y de recursos humanos tanto de ECOZINE como del CDAMA han imposibilitado que también en 2014 se avanza en este proyecto, sumado a la dificultad que entraña la casuística de los derechos de los realizadores implicados. Los documentales y cortos de medio ambiente normalmente no se editan comercialmente y esta es una excelente oportunidad para dar a conocer un fondo audiovisual con un grandísimo potencial desde el punto de vista de la sensibilización y la creación de conciencia ambiental.

El CDAMA brinda apoyo para dotar de recursos educativos complementarios la Sección Jóvenes de ECOZINE. Y del mismo modo pone en contacto a todos los demandantes de recursos audiovisuales con la Asociación EcoZine que colabora en cineforums y actividades de divulgación ambiental con el CDAMA.

• Asociación de Educadores Ambientales de Aragón (AEDUCA)

El CDAMA ofrece su apoyo a las iniciativas y propuestas de la asociación, que contaría a su vez con los espacios del centro para organizar reuniones de trabajo y charlas. Para 2015 se intentará relanzar este vínculo con la apuesta por la realización de cursos por parte de Aeduca.

• Tu puedes solicitar nuestra colaboración

El Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente está abierto a cualquier tipo de colaboración con otras administraciones, colectivos, empresas o entidades sociales y educativas. Todos nuestros servicios y espacios están volcados en atender las demandas de particulares y colectivos: apoyo para proyectos, charlas y exposiciones. Esta colaboración puede tener la fórmula de un Convenio o de una colaboración puntual.

Comunicación y marketing CDAMA

• Redes sociales

Los cambios operados en la comunicación social han incentivado el uso de las redes sociales por parte del equipo del CDAMA. Redes sociales como Twitter, Facebook, Pinterest, Flickr son herramientas de trabajo integradas no sólo en la promoción de los servicios y espacios de este centro, sino en la divulgación e información ambiental que compartimos desde aquí con la ciudadanía.

El alcance de los servicios, productos y recursos del Centro se está promocionando por esta vía, multiplicando el público potencial y dando a conocer el centro dentro y fuera de Zaragoza.

La estrategia en redes sociales se puede ampliar en el apartado 'El trabajo en red y redes sociales'.

• Agenda Verde Zaragoza- Web

Y si hablamos de 'PARA QUIÉN son los servicios del CDAMA', 2014 ha sido el año de consolidación del CDAMA como servicio municipal que alimenta la Agenda Verde de Zaragoza. En esta aplicación de la agenda web municipal el equipo del CDAMA se encarga de rastrear, analizar, compartir, difundir y visibilizar **todos los eventos ambientales que emergen de la ciudadanía y para la ciudadanía**, agentes sociales, colectivos y otras administraciones y que tienen cabida en la ciudad: charlas, exposiciones, paseos y visitas, excursiones, cursos. Todo lo que estimule el aprovechamiento, puesta en valor y disfrute del medio ambiente urbano, infraestructuras verdes, y todo lo que llame al conocimiento crítico de nuestro medio y de los principales retos ambientales a los que nos enfrentamos a nivel local, territorial y global.

Videos, artículos y columnas protagonizados por el CDAMA durante 2014, que constatan la constante proyección social, ambiental y educativa que despierta entre la ciudadanía. Estas pequeñas apariciones en los medios no han sido impulsadas en modo alguno por el departamento de Comunicación del Ayuntamiento - que durante 2014 ha dado escasa o nula cobertura a nuestras actividades- sino que despiertan el interés directo de medios, usuarios y comunicadores.

18 MARZO 2014 **Heraldo de Aragón**. [Oásis ocultos](#). **Columna** de Carmelo Marcén dedicada al CDAMA.

'Hay pequeñas iniciativas sociales que contribuyen a fomentar los valores ambientales y merecen un recuerdo y un reconocimiento cuando se acerca la conmemoración, el próximo sábado, del Día Mundial del Agua'

26 MARZO 2014 **Aragón en Abierto**. Reportaje: [La Biblioteca de referencia de Eduardo Lolumo](#). **Vídeo**

Un reportaje que repasa los servicios, espacios y recursos desde la óptica de uno de sus usuarios: Eduardo Lolumo el hombre de El Tiempo de Aragón TV, un asiduo de la información y documentación sobre clima y meteorología del CDAMA.

4 ABRIL 2014. **Zaragoza a Lápiz** [Convento de Sto Domingo](#). [Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente](#). **Artículo**

El valor histórico, arquitectónico y artístico de esta joya del gótico mudéjar de la ciudad, dibujada y narrada por Alfredo Scaglioni, arquitecto y autor del libro Zaragoza a Lápiz. Repasa la historia del Refectorio de Santo Domingo y redescubre a los zaragozanos este espacio único por su singularidad y sobria belleza, y su uso actual como centro de información y biblioteca en una armonización perfecta entre continente y contenido.

25 ABRIL 2014. **Lo que trae el cierzo**.

[¿Qué es el Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente?](#)

Artículo

[Entrevista a Marga Muñoz, coordinadora CDAMA](#). **Vídeo**.

Para un público lector y seguidores vinculados al mundo de la ecología y la naturaleza, los autores de este blog Joaquín Ventura y José Ricardo Gracia, dan a conocer los recursos y servicios del CDAMA así como sus retos actuales.

27-28 JUNIO 2014. **Informativos Aragón TV**. [Qué es Efecto Pedalada](#). Concurso Bicicleta y Medio Ambiente del CDAMA. **Vídeo**

El Día Mundial del Medio Ambiente se lanzaba el concurso anual de fotografía del CDAMA, este año volcado en la reflexión sobre la movilidad sostenible en la ciudad o el disfrute de la naturaleza en espacios naturales a través de la bicicleta. Un reportaje que da a conocer el lema del mismo 'Efecto Pedalada' para invitar a los aragoneses a participar en el concurso.

4 SEPTIEMBRE. **Carrera del Gancho**. [Taller Contar la Biodiversidad](#). **Artículo**.

El compromiso del CDAMA con la realidad multicultural y social del barrio del Gancho a través de la actividad propuesta en 2014.

8 SEPTIEMBRE. **Heraldo de Aragón**. [La Carrera del Gancho calienta motores](#). [Actividades en el CDAMA](#). **Artículo**.

Un repaso a las actividades de la Comisión de Salud y Medio Ambiente de la Carrera del Gancho de la que forma parte el CDAMA. Un reflejo de la integración de este centro, más allá de su labor ambiental global, en la vida comunitaria y participativa del barrio en el que está ubicado.

29 OCTUBRE 2014. **Heraldo Escolar**. [Taller Contar la Biodiversidad en el CDAMA](#). [Porque todos somos biodiversidad](#). **Artículo**.

Los recursos educativos para transmitir los valores de la Biodiversidad a través de los fondos del CDAMA. Relatos, literatura infantil, narración y comunicación que los educadores aprenden para transmitir a los más pequeños: aprender a leer la biodiversidad de forma diferente a como se aprende en la escuela; concepción y tópicos que superar; pinceladas pequeñas de las múltiples biodiversidades y de la naturaleza.

• Otras herramientas de comunicación y difusión

-- La difusión entre la ciudadanía en general: colectivos ambientales, otras unidades de información, actores sociales, empresas, docentes y estudiantes de todos los ciclos, se ha venido realizando a través de varias vías:

- * Una selección de puntos de difusión regular de trípticos informativos (se envían cada 2 meses). Opción congelada debido a los recortes presupuestarios y a la imposibilidad de reimpresión de los materiales divulgativos
- * El envío de novedades, alertas de actividades, publicaciones y productos documentales propios, bien por correo postal o electrónico. El Centro continúa gestionando varias listas de distribución muy activas.
- * La página web, apartado de DESTACADOS-NOVEDADES, y en especial del Docublog ambiental, un espacio participativo abierto a las aportaciones y comentarios de nuestros usuarios e interesados en general.

Qué ofrece el CDAMA

Servicios

• Consultas

3.956, es el número de consultas que ha atendido el CDAMA durante 2014.

Destaca por su singularidad el **servicio de consultas** del CDAMA, que atiende de forma dinámica y personalizada solicitudes de recursos de documentación ambientales tanto de forma presencial como on line (localización de informes, artículos, documentos, elaboración de bibliografías...).

Este tipo de consultas se solicitan para:

- **iniciarse o conocer más acerca de un área de interés**
- **profundizar como estudiante, docente o técnico en una materia**
- **trabajos académicos, de investigación, tesis...**
- **proyectos, estudios ambientales, preparación de oposiciones...**
- **apoyar y/o documentar cualquier iniciativa ambiental (actividades en centros educativos, charlas divulgativas...)**

El CDAMA es por definición un centro de documentación y no una biblioteca al uso. El equipo de documentalistas no se limita a trabajar con su fondo documental centrandose su tarea exclusivamente en el préstamo de libros:

- se elaboran bibliografías, guías y selecciones de recursos impresos, digitales y audiovisuales adaptados a cada tipo de necesidad de información, desde el ámbito más divulgativo hasta el más especializado.
- se trabaja en red con otros centros de documentación, universidades y organismos;
- se localizan y amplía la selección de publicaciones constantemente a través de bases de datos, repositorios digitales y en general con recursos distribuidos en redes sociales y webs.

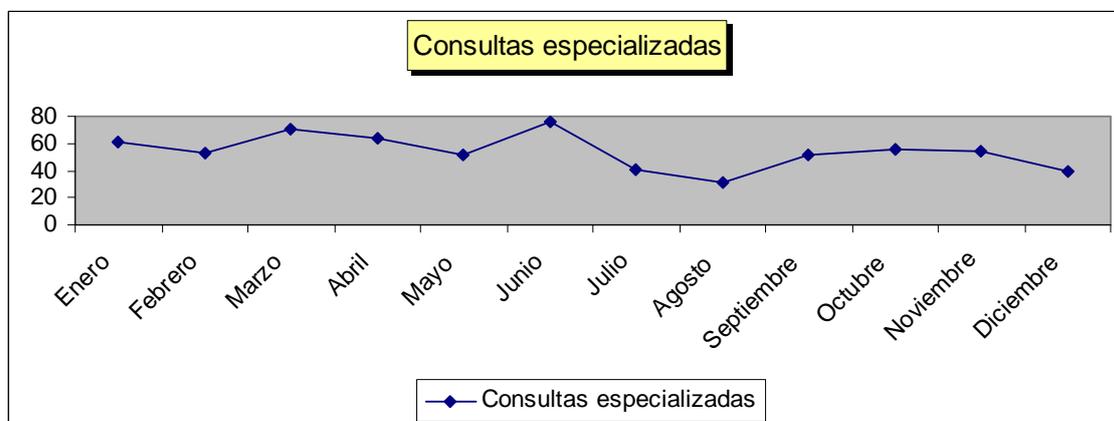
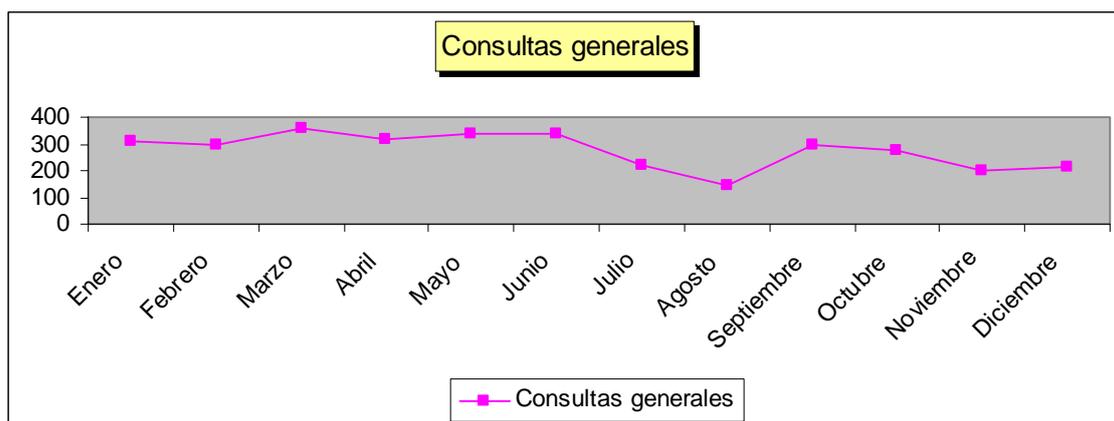
Este tipo de consultas suponen por lo general una dedicación especial en tiempo y esfuerzo de los documentalistas, de ahí su carácter de **“consultas especializadas”**.

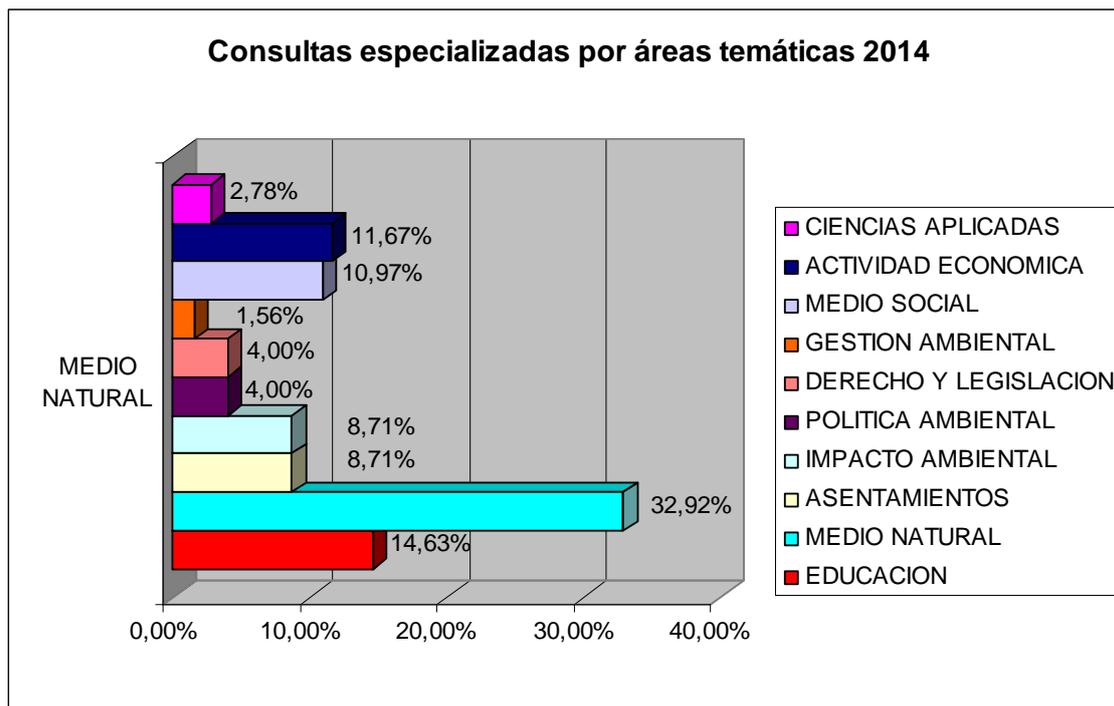
Paralelamente el personal del Centro de Documentación proporciona a los usuarios la información y asistencia necesarias para una óptima utilización de sus fondos y servicios: organización y localización de fondos, manejo y gestión de obras de referencia, manejo de las herramientas de búsqueda de información bibliográfica en el catálogo y bases de datos o cualquier otro tipo de información requerida por los usuarios y acorde a la temática del Centro. Estas consultas son identificadas como **“consultas generales”**.

Consultas en 2014 (comparativa con años anteriores):

Consultas	2014	2013	2012	2011
Consultas generales	3.307	3.215	2.290	2.601
Consultas especializadas	649	598	539	492
	3.956	3.813	2.829	3.093

Se aprecia un considerable incremento del número de consultas realizadas en 2014 con respecto a 2013, un buen indicador de la evolución del centro de documentación, así como de la utilidad de este servicio público.





• Otros servicios

El CDAMA ofrece también los habituales servicios bibliotecarios: Lectura y Consulta en Sala; Préstamo a Domicilio; Obtención de Documentos y desideratas; Préstamo Interbibliotecario y Reproducción de Documentos y Acceso a Internet

○ Lectura y Consulta en Sala. Préstamo a Domicilio

▪ Consulta directa del fondo

El Centro dispone de **60 puestos de lectura**. Prácticamente todo el fondo documental está dispuesto en libre acceso, lo que permite a los usuarios un contacto directo con los materiales impresos, sin que sea necesaria la mediación del personal para su consulta.

Una pequeña parte de la colección que no puede prestarse por sus especiales características (obras de referencia, documentos antiguos, material cartográfico y documentos de difícil reemplazo) ha de consultarse exclusivamente en la sala de lectura.

Los datos de consulta en sala hacen referencia a los materiales que el usuario mueve o consulta físicamente en las estanterías y deposita en los carros. Es sólo un dato orientativo de las temáticas que interesan a los ciudadanos, al que hay que sumar préstamos, consultas y búsquedas más complejas que gestiona el equipo de documentalistas del centro.

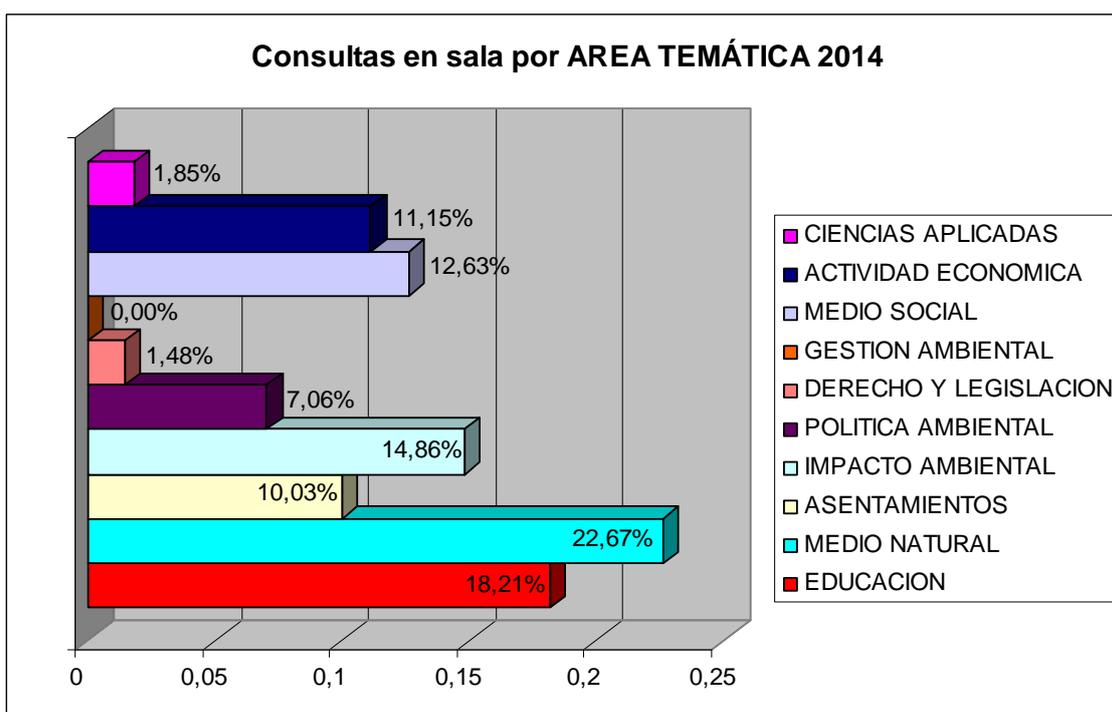
Novedad 2014: materiales ubicados en zona de depósito

En el verano de 2014 se ha habilitado fuera del centro (en el Centro Ambiental del Ebro distante a cien metros) un espacio de Depósito dónde se alojan obras en desuso o poco consultadas pero que son objeto de conservación por ser referentes de la evolución de la gestión ambiental. Esto ha permitido liberar espacio en las estanterías para nuevas incorporaciones.



Consultas en sala por área temática:

Consultas en sala por área temática	2014	2013
00 Educación	18,21 %	26,36%
10 Medio natural	22,67%	30,60%
20 Asentamientos	10,03%	6,66%
30 Impacto ambiental	14,86%	9,39%
40 Política ambiental	7,06%	4,54%
50 Derecho y legislación	1,48%	3,03%
60 Gestión ambiental	0,00%	1,21%
70 Medio social	12,63%	10,30%
80 Actividad económica	11,15%	5,75%
90 Ciencias aplicadas	1,85%	2,12%



▪ Espacio de lectura, estudio y trabajo

Sin dejar de lado la labor ambiental de este centro, sus espacios están optimizados también como recursos de uso social y comunitario. Es decir, además de la consulta en sala de los fondos propios, **los puestos de lectura están a disposición de todos los vecinos y ciudadanos que buscan un lugar para el estudio, la lectura y el trabajo** (la conexión wifi permite a muchos ciudadanos trabajar con sus portátiles en condiciones óptimas)

▪ Préstamo domiciliario

El CDAMA tiene habilitados varios perfiles de préstamo entre sus socios. Se realizan préstamos a

- **usuarios individuales**
- **usuarios colectivos** (para permitir a los colectivos y entidades sin ánimo de lucro, la realización sus actividades educativas, culturales, investigadoras, sociales, docentes y divulgativas en materia medioambiental)
- **usuarios investigadores** (para facilitar a los investigadores la realización de sus labores de estudio, conocimiento y documentación en materia medioambiental)

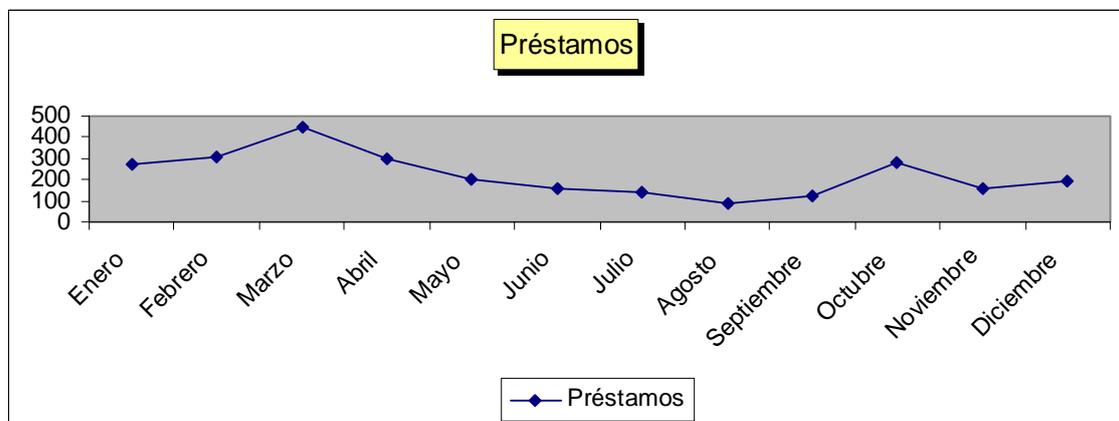
Estas son las cifras de préstamo durante 2014:

	2014	2013	2012	2011
Préstamos	2.657	3.355	3.210	3.350

Es evidente el decremento en el número de préstamos realizados durante 2014, un dato que habría que poner en relación con un análisis más global de los nuevos modelos de acceso a la información en soporte digital y que también alimentamos desde el CDAMA. Esta cifra contrasta sin embargo con el incremento del número de consultas ambientales especializadas atendidas en 2014 que ya se ha comentado.

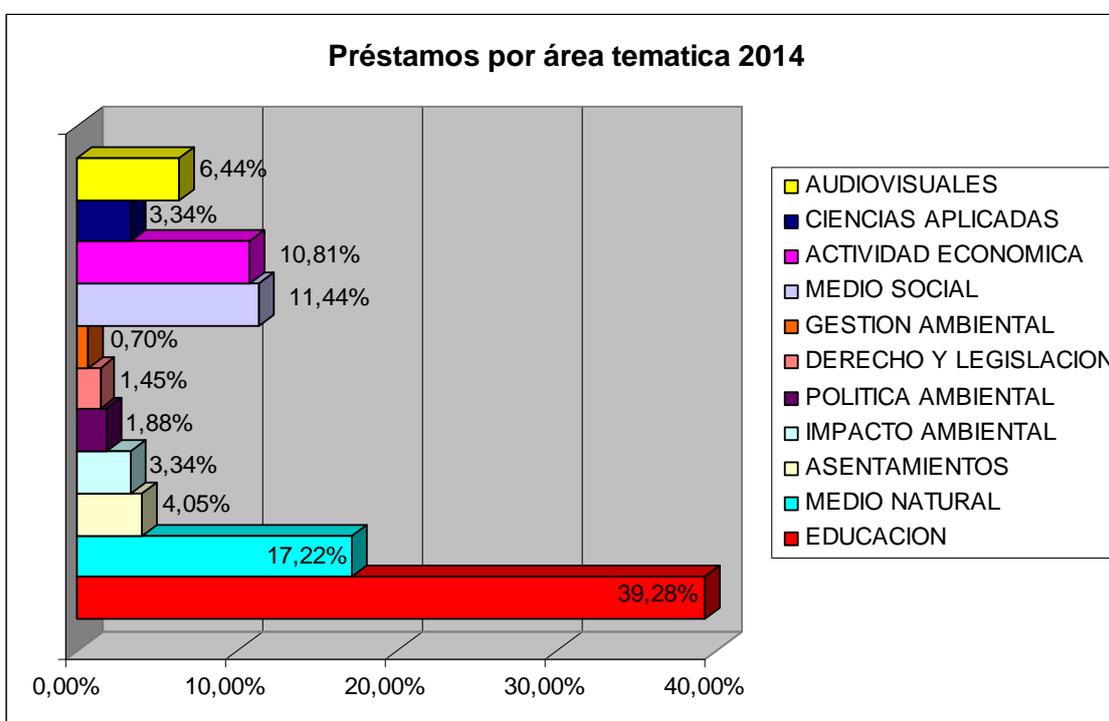
Indudablemente el **carecer de presupuesto para renovar fondos** (no hay dinero para comprar libros y revistas desde hace cuatro años) también ofrece una explicación a la bajada en el número de préstamos. Las novedades que se incorporan por donación no alcanzan a cubrir todas las áreas de interés de los usuarios.

Préstamos por mes:



Préstamos por área temática:

Préstamos por área temática	2014	2013	2012
00 Educación	39,28%	45,33%	50,59%
10 Medio natural	17,22%	15,56%	14,18%
20 Asentamientos	4,05%	4,32%	3,04%
30 Impacto ambiental	3,34%	2,70%	2,68%
40 Política ambiental	1,88%	1,30%	1,52%
50 Derecho y legislación	1,45%	1,08%	1,52%
60 Gestión ambiental	0,70%	0,38%	0,72%
70 Medio social	11,44%	9,46%	7,97%
80 Actividad económica	10,81%	7,40%	5,47%
90 Ciencias aplicadas	3,34%	4,71%	2,10%
Audiovisuales	6,44%	7,75%	10,15%



○ Obtención de Documentos y desideratas (libros solicitados por los usuarios)

El CDAMA localiza y obtiene constantemente nuevos recursos documentales, siguiendo las demandas de actualidad de las consultas especializadas o por peticiones directas de los usuarios: son las llamadas desideratas. Todas estas peticiones se canalizan a través de una política de solicitud de donaciones (ante la falta de presupuesto para compras que arrastra el centro desde el año 2010) y está condicionada a la voluntad de autores, editoriales y a la política de desarrollo temático de la colección.

Durante 2014 el número total de incorporaciones al fondo impreso por donación ha sido de 529 frente a los 363 de 2013, siguiendo estrictos criterios de selección basados en el rigor y la actualidad.

Durante 2015 daremos continuidad a este servicio a pesar de la falta de presupuesto. No es un sistema de gestión y adquisiciones sostenible en el tiempo, pero el alto grado de obsolescencia de las materias con las que se trabaja (no son novelas) nos obliga a buscar soluciones y reinventarnos ante la falta de perspectivas presupuestarias. La edición en papel en el mundo del libro técnico ambiental todavía es mayoritaria, y la edición digital está más centrada en los informes de organismos públicos y ONGs ambientales.

En ANEXOS se ofrece una relación de los autores, editoriales y entidades donantes durante 2014.

o Préstamo Interbibliotecario y Reproducción de Documentos

▪ Préstamo Interbibliotecario (PI)

Este es un servicio que tradicionalmente permite a las bibliotecas y centros de documentación

- o Localizar y obtener **copia de originales** de aquellos documentos que no se puedan localizar entre los recursos documentales del Centro o documentos originales en **préstamo interbibliotecario**
- o Suministrar **copia de originales** de documentos propios a otros centros y entidades que lo soliciten (respetando los derechos de copia y reproducción contemplados en la legislación vigente) y enviar documentos propios en **préstamo interbibliotecario**.

A finales de 2014 se ha desbloqueado la posibilidad de préstamo interbibliotecario con la biblioteca de la EPS de Huesca (Grado de Ciencias Ambientales) permitiendo a los alumnos de Huesca solicitar libros en préstamo del CDAMA sin coste para el usuario final.

▪ Fotodocumentación / reproducción documentos

Los usuarios pueden solicitar, con fines de estudio y/o investigación, fotocopia de los materiales que componen el fondo del Centro de Documentación. Este servicio se realiza respetando siempre la legislación vigente en lo relativo a derechos de autor y propiedad intelectual.

Los usuarios también pueden realizar impresiones a través de los puestos de ordenador instalados en el centro.

Fotocopias	2014	2013	2012
nº de unidades de copia de usuarios	423	178	162
nº usuarios que han solicitado copia	14	10	15
Impresiones	2014	2013	2012
nº de usuarios que han realizado impresiones	428	475	747
nº de unidades de copia que han realizado los usuarios	1.936	3.035	3.866

○ Acceso a Internet

Lo que hace doce años nació como un planteamiento novedoso en un momento en que los medios tecnológicos y de acceso a la sociedad de la información eran más limitados: "24 puestos de ordenador para facilitar el acceso a los recursos medioambientales distribuidos a través Internet", es hoy un recurso más social y generalista, orientado a un segmento de la población del barrio: inmigrantes, mayores y ciudadanos con dificultades de acceso a la información e Internet en sus hogares. Los equipos no se han podido actualizar y renovar en más de una década, con la consiguiente merma en sus potencialidades.

La promoción y el acceso a los contenidos ambientales digitales a través de Internet, el CDAMA los potencia y canaliza en la actualidad a través de su web y sus servicios on line (consultas, búsquedas y difusión de los contenidos ambientales). Paralelamente el segmento de población interesado en temas ambientales por lo general ha multiplicado la posibilidad de acceder a la información ambiental desde diferentes dispositivos. El servicio WIFI del Centro permite a los usuarios trabajar con sus propios equipos portátiles, dejando los puestos de ordenador y acceso a Internet a otros perfiles de usuarios.

▪ Uso de los puestos de navegación por mes

Mes	Usos	
	2014	2013
Enero	1429	1556
Febrero	1508	1594
Marzo	1497	1453
Abril	1048	1623
Mayo	1110	1960
Junio	934	1475
Julio	468	937
Agosto	373	439
Septiembre	715	1392
Octubre	986	1504
Noviembre	1072	1109
Diciembre	780	1249
TOTAL USOS	11.920	16.291

Es evidente el decremento en el número de usos de los puestos de navegación por las razones antes expuestas: equipos con 12 años ya absolutamente obsoletos aunque tienen un mantenimiento impecable.

Este dato también ha de cruzarse con los nuevos usos y servicios como el alta en WIFI. Muchos usuarios acceden al centro para trabajar con su ordenador portátil.

▪ Alta de usuarios en servicio WIFI

Un total de **776** usuarios del Centro han solicitado el alta del servicio WIFI para trabajar con sus equipos portátiles en la sala de Lectura.

Dos espacios complementarios

• Sala de lectura

La **sala de lectura** es también un lugar de divulgación ambiental. El amplio espacio disponible en esta sala y su imponente valor artístico y arquitectónico (antiguo Refectorio del Convento de Santo Domingo) permite armonizar su uso bibliotecario, con la organización de eventos puntuales, **presentaciones, charlas y exposiciones bibliográficas** para los cuales se reserva parte de la sala. Esta convivencia armoniosa y puntual de actividades es una apuesta por evidenciar el trabajo ambiental del centro entre los usuarios ajenos a las temáticas ambientales, y un atractivo para los usuarios potenciales del centro, así como un complemento perfecto al otro espacio disponible, la sala de reuniones.

El aforo aproximado de la sala para charlas es de 100 personas. El espacio disponible para exposiciones en torno a 400 m².

En el apartado de Actividades (Cómo trabaja y qué hace el CDAMA) puede verse la relación de actividades y propuestas que ha acogido la Sala de Lectura a lo largo de 2014.

• Sala de reuniones

Este es un espacio multifuncional de pequeño aforo dotado de medios técnicos (ordenador, proyector, pantalla, megafonía) para acoger y realizar **actividades de sensibilización medioambiental: reuniones, seminarios, debates, cursos, conferencias etc.**

Está ubicado en la planta baja del edificio en lo que fueran las antiguas despensas (cillas) del Convento de Santo Domingo. Se ofrece de forma gratuita para las propuestas ambientales de colectivos o particulares sin ánimo de lucro, también para las iniciativas sociales y comunitarias del barrio. Tienen prioridad en su uso los técnicos municipales para las reuniones de las comisiones de medio ambiente de la ciudad.

El centro también estudia otras peticiones de uso de la sala (para empresas u otras temáticas) pudiendo alquilarse de acuerdo con la Ordenanza 27 de Precios Públicos por Prestaciones de Servicios y realización de Actividades.

En el apartado de Actividades pueden verse las reuniones, charlas y visitas que ha acogido este espacio durante 2014.

Horarios

Otro valor asociado a los servicios y espacios del centro es el horario de apertura al público, que permite dar cobertura a las diferentes necesidades de grupos de usuarios: colectivos que prefieren reunirse en horario de tarde, charlas y cursos; reuniones de comisiones ambientales y visitas técnicas en horario de mañana; visitas de grupos de estudiantes...

El CDAMA abre de lunes a viernes de forma ininterrumpida desde las 9:30 a las 20:30 hs, y los sábados de 9:30 a 13:30 hs. En los meses de julio y agosto los horarios son de 9:30 a 14:30 de lunes a viernes.

Formación y prácticas

El CDAMA acoge a alumnos en prácticas tanto de la Universidad de Zaragoza (a través de Convenio Universa-Ayuntamiento de Zaragoza), como de la UNED: durante 2014 han realizado prácticas alumnos y alumnas de los Grados de Documentación, Geografía y Ordenación del Territorio, Ciencias Ambientales o Educación Social.

Con qué recursos trabaja el CDAMA

Presupuesto – Recursos económicos

La partida presupuestaria del CDAMA para el año 2014 ha sido la siguiente:

MAM 332 22799 PICH (3.4.1): Gestión Biblioteca del Agua y el Medio Ambiente

La gestión y explotación de este Centro dependiente de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad se realiza a través de una contrata externa que aporta la práctica totalidad de la plantilla del Centro: siete de un total de ocho trabajadores. El contrato fue adjudicado a la Empresa MT Servicios Educativos. En la actualidad se está a la espera de sacar una nueva licitación.

- La partida se destina **íntegramente** a cubrir los gastos de personal, de acuerdo con las prescripciones técnicas del contrato de gestión y explotación.
- El Centro de Documentación **trabaja sin partida para adquisiciones, renovación de fondos y realización de actividades desde el año 2011**. No obstante este Centro sigue trabajando a pleno rendimiento con un altísimo grado de optimización de sus recursos y resultados.

• Evolución presupuestaria en los últimos años

El presupuesto en **2014** ha sido de **240.000 €**

La evolución presupuestaria de los últimos años evidencia que se ha cumplido el objetivo de reducción en el gasto de acuerdo con las medidas económico-financieras aprobadas por el Pleno Municipal:

Evolución del Gasto	Partida Gestión (Contrata)	Gastos funcionamiento (Fotocopiadora, material informático, material de oficina)	Gastos libros, revistas y bases de datos (bienes inventariables)
2008	314.932,24 €	4.000 €	10.000 €
2009	314.932,24 €	2.104,39 €	10.000 €
2010	319.232,24 €	1.800 €	10.000 €
2011	268.347,07 €	0 €	0 €
2012	200.000 € (cierre temporal por ERE)	0 €	0 €
2013	240.000	0 €	0€
2014	240.000	0 €	0 €

Nótese que en 2012 la partida no alcanzó a cubrir los gastos de nóminas y la empresa adjudicataria realizó un ERE de seis meses que obligó al cierre temporal (de dos meses).

Para poder ofrecer una gestión adecuada del servicio es necesario que en la partida presupuestaria se disponga de 300.000 €. La utilidad y rentabilidad ciudadana de este centro público pasa por la continuidad de las horas de apertura del Centro de 9:30 de la mañana a 20:30 de la tarde de lunes a viernes en dos turnos de trabajo, que incluyen los sábados por la mañana. Para ello se necesita una plantilla mínima de dos personas por puesto para cubrir los turnos de mañana y tarde. **Los recursos humanos y económicos se encuentra en la actualidad ajustados y optimizados al máximo.**

Recursos Humanos

El equipo humano del Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente lo componen en la actualidad 8 personas.

Por parte del Ayuntamiento de Zaragoza:

- **1 Documentalista** (Marga Muñoz). Funcionaria de carrera (Técnico Medio Documentalista) adscrita a la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, que ejerce funciones de coordinación y gestión.

Por parte de la empresa adjudicataria del servicio (MT Servicios Educativos):

- **2 Documentalistas** (Ana Sagasta y Josué Satué)
- **2 Auxiliares** (Raquel Amaya y Elia Mayor)
- **2 Conserjes** (David Mompel y Lourdes García)
- **1 Informático** (Alberto Serrano)

La empresa MT tiene contratadas como auxiliares administrativos a 2 personas con Licenciatura y Diplomatura respectivamente en Biblioteconomía y Documentación, el trabajo que desempeñan sobrepasa las funciones de meros administrativos y está a la altura del resto del personal especializado en Documentación y Biblioteca. Este plus ha posibilitado el consolidar un equipo de trabajo muy competente y solvente desde el punto de vista profesional.

Recursos Documentales

• Fondo documental

○ Recursos informativos básicos: la colección del CDAMA

El sustrato básico de los recursos de información del CDAMA viene siendo su creciente y actualizada colección de libros, publicaciones e informes, que superan en la actualidad los **13.000 volúmenes** (en 2014 a pesar de las nuevas incorporaciones, se ha realizado un nuevo inventario y expurgo selectivo dando de baja todo aquello que estuviera desfasado). A esta colección se sumaban **más de 180 revistas especializadas** en temas ambientales. Y por último los emergentes contenidos y publicaciones digitales **distribuidos a través de internet** (bases de datos, informes en formato digital...)

La colección está integrada en un catálogo compartido con la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza.

○ Crisis presupuestaria-Revistas

Estado fondo de revistas

Hace tres años, en 2011 ante la retirada de presupuesto (recordamos que el Centro no ha contado con ninguna partida para compras) se dieron de baja la totalidad de las publicaciones periódicas y bases de datos suscritas comercialmente, lo cual supone lamentablemente la desactualización absoluta de la colección en cuanto a revistas divulgativas y científicas. El grado de obsolescencia de las materias de especialización del centro es muy alto. La información ambiental evoluciona de manera imparable.

Otras opciones: revistas en acceso abierto

Paralelamente hay un movimiento todavía pequeño en el ámbito de la publicación científica encaminado hacia las publicaciones en acceso abierto y gratuito. Se ha optado por rastrear de forma exhaustiva estas publicaciones periódicas digitales que tratan temas ambientales.

(De forma complementaria el Centro cuenta con la posibilidad de solicitar copias de artículos a través de préstamo con otras bibliotecas y redes, pero no se cubren las necesidades e inquietudes de los usuarios que quieren leer y ojear revistas in situ o de forma centralizada a través de una web por ejemplo)

○ Estrategia de incorporación de novedades bibliográficas

▪ Campaña de solicitud de donaciones

En el mundo de la información ambiental son muchos las publicaciones de divulgación relacionada con la sostenibilidad, así como ensayos y libros técnicos que se publican todavía en formato papel.

La campaña de solicitud de donaciones del CDAMA, fruto de la falta de presupuesto que arrastra el centro desde 2011, está fundamentada en un riguroso proceso selectivo a partir del seguimiento y rastreo de novedades científicas y divulgativas sobre medio ambiente. En el CDAMA tiene un activo grupo de trabajo con un sistema articulado de revisión de novedades en boletines, alertas, webs, redes sociales y numerosas fuentes de información.

Los fondos en formato impreso incorporados en 2014 proceden enteramente de donaciones que se consiguen contactando directamente con editoriales y autores, libro por libro, informe por informe. Una tarea de enorme magnitud que se puede apreciar a través de la consulta del boletín de novedades que se realiza cada dos meses y de las siguientes cifras

	2014	2013	2012	2011
Compra	0	0	0	31
Donaciones	529	363	572	584
	529	363	579	615

En la progresión de donaciones de novedades en formato papel incorporados al fondo del CDAMA se evidencia que el sistema no es sostenible en el tiempo con la misma respuesta por parte de editoriales y autores. También hay un cambio de hábito progresivo y de política editorial hacia la edición digital en el caso de las instituciones, que desde el CDAMA se está intentando canalizar con enlaces desde el catálogo.

▪ Contenidos digitales

- Repositorios institucionales (Universitarios, Recolecta)

Desde 2012 se analizan los repositorios digitales institucionales españoles para optimizar el potencial de sus contenidos ambientales (básicamente trabajos académicos y de investigación) que podrían interesar al CDAMA. Se han integrado en la estrategia de las búsquedas documentales pero se ha desechado la idea inicial de describir y enlazar desde nuestro catálogo esas publicaciones así como las descargas a un servidor propio (por falta de espacio en servidores municipales y por la dificultad de conseguir permisos relacionados con los derechos de autor).

- Documentos digitales de Fundaciones, ONGs, Organismos Oficiales

Los informes y estudios de las publicaciones en formato digital que ofrecen a texto completo estas organizaciones (muchas de las cuales han abandonado por razones de coste y cambios en los hábitos de lectura y comunicación, la edición impresa) se describirán y enlazarán en el catálogo sin que medie un ejemplar físico.

En la actualidad el catálogo del CDAMA permite la descarga digital de parte de su colección cuando hay edición impresa y una edición digital paralela de un mismo documento.

(Por otro lado todas las publicaciones del Centro: publicaciones propias, guías de lectura y selecciones de recursos, así como todos sus boletines están disponibles para su descarga a texto completo desde la web)

• Catálogo

El catálogo on line permite consultar los documentos que forman parte de la colección del centro, así como conocer su disponibilidad para el préstamo o descargar en el caso de los documentos digitales. Pueden realizarse búsquedas por temas (descriptores), autor, título...

Se pueden consultar los fondos del centro a través de diferentes puntos de acceso:

- * A través de la **página web del CDAMA**
<http://www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion>
- * A través del **catálogo Roble** desde la web de la Universidad de Zaragoza:
<http://roble.unizar.es>

• Bases de datos

Para la localización de información externa se dispone de

- * Los **recursos electrónicos** (bases de datos, revistas...) a través del acuerdo de servicios que el centro mantiene con la Universidad de Zaragoza. Web of Knowledge, de Thomson Reuters y Sciverse-ScienceDirect, de Elsevier. Se optimiza el acceso a las bases de datos y revistas científicas relacionadas con materias ambientales.
- * Se ha incorporado el uso de los **Repositorios Digitales Institucionales** (básicamente RECOLECTA, gestionado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FECYT) con contenidos gratuitos a texto completo, informes y trabajos académicos relacionados con el medio ambiente.

- * El equipo del CDAMA rastrea con solvencia todos los contenidos digitales que ofrece la red en temas relacionados con el Medio Ambiente: bases de datos nacionales, europeas e internacionales.

• Web

La web se ha convertido en el gran aliado para la divulgación y la participación ciudadana en la creación de contenidos digitales y en la dinamización de la actividad ambiental de la ciudad. El CDAMA actualiza diariamente los contenidos de su web, destacando y organizando la información, especialmente en estas secciones:

- Destacamos
- Actualidad-noticias
- Agenda Verde Zaragoza
- Publicaciones propias
- Boletines y alertas
- Docu-blog ambiental
- Catálogo web y Áreas temáticas

Destacar también la colaboración continuada del CDAMA con la Oficina de la Década del Agua de Naciones Unidas con sede en Zaragoza en el:

--Proyecto **biblioteca digital de Agua y Saneamiento**. Este es un repositorio digital con todas las publicaciones a texto completo del sistema ONU-Agua de Naciones Unidas. El CDAMA es receptor de estos recursos a través del convenio con la Oficina ONU Agua, los difunde e incorpora a su fondo documental.

Novedades 2014

La web del CDAMA está adaptada para su visualización en dispositivos móviles a través del formato HTML5 desde febrero de 2014. Es de reconocer el impulso que se ha dado desde la Unidad de la Web Municipal para avanzar en la apertura y adaptación de la web municipal a los multiformatos y multipantallas, y que se haya elegido al CDAMA como uno de los portales pioneros para este lanzamiento que progresivamente se ha extendido al resto de los portales.

Es una apuesta interesante porque gran parte del flujo que entra a la web del CDAMA lo hace a través de dispositivos móviles.

Cómo trabaja, qué hace el CDAMA

El CDAMA es un servicio público que desarrolla su labor en dos planos: el **plano ambiental**, como espacio físico y virtual de información, autoaprendizaje y divulgación ambiental; y el **plano social** como espacio comprometido con las necesidades sociales y comunitarias del barrio en el que se ubica.

En el plano ambiental

El equipo de documentación del CDAMA realiza un trabajo de **selección** constante de materiales y contenidos de entre la **actualidad informativa, editorial y legislativa** ambiental, incorporándolos a su fondo impreso y digital. Se trata de libros, artículos, revistas, noticias, convocatorias, eventos y recursos distribuidos en red, tanto de tipo divulgativo, como de carácter especializado y científico.

El trabajo de gestión documental posterior pasa por la **incorporación, descripción, análisis** (inclusión en un catálogo on line compartido con la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza) y **difusión** posterior en **guías de lectura, web, alertas informativas, blog, tablón de anuncios, listas de distribución de correo electrónico, boletines y redes sociales**. **Un intenso trabajo en web que trasciende los meros servicios presenciales.**

• Publicaciones y productos documentales propios

o Guías de medio ambiente

▪ Selección de recursos informativos- GUÍAS DE LECTURA CDAMA

EL CDAMA viene realizando desde hace siete años selecciones de recursos agrupados por temas de interés, **siguiendo el calendario de los días internacionales relacionados con el medio ambiente** y siempre permeable a los **temas más relevantes de la actualidad ambiental**.

Estas guías de recursos también se elaboran **a petición de los colectivos o ciudadanos como apoyo a charlas, cursos, exposiciones o iniciativas ambientales**.

Las guías del CDAMA son una fórmula informativa para dar a conocer los recursos disponibles en el centro, que constituyen un tesoro bibliográfico, una mina de información no siempre conocida y apreciada en toda su dimensión y utilidad.

Durante el 2014 el centro ha elaborado las siguientes guías de recursos y lectura sobre:

Educación Ambiental. 26 de enero. Día mundial de la Educación Ambiental.

Agricultura urbana y periurbana. Huertos de ocio. Huertos escolares. Febrero. IV Congreso Nacional de Desarrollo Rural

Mujer & Medio Ambiente. 8 marzo. Día Internacional de la Mujer.

Derecho humano al agua. 22 marzo. Día Internacional del Agua. Guía para la exposición Oro Azul (Alianza por el Agua-Ecodes y Centro Ambiental del Ebro)

Cambio Climático y contaminación atmosférica. Enero. Colaboración para taller Calle Indiscreta.

Soberanía Alimentaria. 17 abril. Semana de la Lucha Campesina. Guía para la exposición Soberanía Alimentaria de Mundubat (CDAMA)

Ruido. 25 de abril. Día internacional para la concienciación contra el ruido.

Empleo verde. 1 de mayo. Actualización de la guía con motivo del Día Internacional del Trabajo y del evento Greenweekend en Zaragoza.

Flora aragonesa. 22 mayo. Día Mundial de la Biodiversidad y para la exposición Orquídeas del Moncayo.

Recursos educativos Cine y Medio Ambiente. mayo. Guía para la sección Jóvenes de Ecozine.

Islas y Cambio Climático. 5 de junio. Día mundial del Medio Ambiente.

Paisaje y Medio Ambiente Urbano. Julio. Colaboración con Grado de Geografía UZ.

Ocio fluvial. Julio. Colaboración con ebroNautas y I Feria Turismo Fluvial 'Araqua'.

Bicicleta & Medio Ambiente. 16 septiembre. Guía que acompaña la exposición de fotografías Efecto Pedalada organizada por el CDAMA.

Fracking. 11 octubre. Jornada internacional movilización.

Urogallo. 15 octubre. Guía para la exposición de la FCQ.

Reciclaje para niños. Octubre. Guía y lote de recursos sobre Reciclaje y Arte. Colaboración para La Calle Indiscreta.

Biodiversidad. 26 noviembre. Guía para el Congreso Nacional de Medio Ambiente. Colaboración con RECIDA.

Derecho y Medio Ambiente. 6 diciembre. Día de la Constitución.

Agroecología. Diciembre. Especial para Escuela Agrícola del programa Life Huertas km0 Zaragoza.

Las guías son también la apuesta del CDAMA para contribuir a "hablar de medio ambiente en las redes sociales".

Para 2014 se habían programado **15 guías** bien sobre nuevos temas o actualización de las anteriores. Finalmente se han realizado **20** en respuesta a peticiones de colaboración de otras entidades. Para 2015 se han planificado nuevas guías y se seguirá prestando especial atención a los temas de agua, cambio

climático y biodiversidad, así como a temas energéticos (Pobreza Energética) y a todas aquellas propuestas vinculadas con exposiciones planificadas (Árboles singulares) o temas de interés que marquen los usuarios y el pulso de la actualidad.

Cada guía suele complementarse con una **exposición bibliográfica** que muestra parte de los materiales recopilados en éstas, y que se disponen en la sala de lectura del centro para su consulta y lectura.

Todas estas guías pueden consultarse en la página web del Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente, en la sección de *Publicaciones propias/Guías de lectura*:

<http://www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente/centrodocumentacion/glectura.htm>

▪ Publicaciones propias- Actividad editora

Desde 2010 por falta de presupuesto no se ha podido impulsar ninguna nueva publicación en formato impreso. Todas las publicaciones que el centro editó desde 2006 a 2010 pueden descargarse a texto completo desde la web del CDAMA.

La labor de producción propia se centra desde entonces en boletines digitales y realización de guías temáticas de recursos informativos.

○ Boletines digitales

El CDAMA realiza una labor diaria de selección, análisis y difusión de noticias (prensa digital aragonesa y agencias de noticias) y legislación ambiental (diarios oficiales) y paralelamente de rastreo de libros, informes, artículos y webs. Los resultados se vuelcan en varios productos informativos en la web que se distribuyen por suscripción a través de correo electrónico.

Durante 2014 estas alertas y boletines se han lanzado también a través de las redes sociales.

Entre los boletines propios de información regular editados y publicados en web por el CDAMA se encuentran:

Boletines CDAMA	Total suscriptores 2014	Total suscriptores 2013
Noticias de medio ambiente en la prensa digital de Aragón (diario)	403	237
Boletín legislativo: Medio Ambiente en DOUE, BOE, BOA, BOPZ (semanal)	380	255
Boletín de novedades (bimestral)	353	224

Algunos de los **suscriptores** son a su vez **centros de documentación o unidades de información** que redifunden los boletines a todos sus contactos con lo cual el alcance se multiplica exponencialmente, es el caso de las asociaciones de empresarios o de la Cámara de Comercio de Zaragoza.

La información se complementa con la difusión de nuevos contenidos y publicaciones recibidas en el blog del Centro. El **docu-blog ambiental** es un espacio para compartir literatura científica divulgativa sobre medio ambiente. En este blog invitamos a los autores de los libros a realizar sus comentarios sobre sus obras y a los lectores a aportar sus opiniones. Todo ello en <http://zaragozaciudad.net/docublogambiental/>

○ Alertas

Desde el CDAMA se difunde las actividades ambientales más destacadas, tanto de la Agencia de Medio Ambiente, como puntualmente las que realiza el propio Centro de Documentación a través de listas de distribución de correo electrónico. Estas listas incluyen a los principales agentes sociales, culturales, ambientales, de la ciudad, así como a particulares que suscriben on line nuestros productos.

Las alertas se refuerzan desde las redes sociales Facebook y Twitter como explicamos en el apartado Cómo Trabaja el CDAMA.

○ Recursos educativos

El centro cuenta con una sección de Recursos Educativos en la web, para dar a conocer el potencial de materiales de educación ambiental (para primaria, secundaria y adultos) y literatura infantil (básicamente) que tiene el centro.

Estos son las guías de recursos orientadas a la Educación Ambiental que el CDAMA ha realizado hasta la fecha:

- * Reciclaje
- * Educación Ambiental
- * Camino Escolar
- * Sección Jóvenes Ecozine
- * Cómic y Medio Ambiente
- * Meteorología y nubes
- * Cambio Climático y Contaminación atmosférica
- * Energía Sostenible
- * Recursos on line para jóvenes
- * Humedales
- * Recursos on line sobre agua
- * Cambio climático y ahorro de energía en centros docentes
- * Huertos escolares
- * Bosques y repoblación forestal

Al igual que las Guías de recursos generales (Días Internacionales) esta selección de materiales educativos se realizan a petición de los ciudadanos, centros educativos o colectivos, o por iniciativa del centro siguiendo temas de actualidad.

Esta es una aportación complementaria al préstamo de lotes a centros educativos que se puede ver en la sección de Actividades.

○ El trabajo en web y redes sociales: contenidos digitales

Todo el trabajo anteriormente descrito trasciende los tradicionales servicios presenciales de una biblioteca (préstamos y libros) para adentrarse en el uso constante de la web y de la generación de contenidos digitales para la comunicación, la información y la formación ambiental.

El número de accesos anuales a la web da buena muestra del dinamismo con el que se trabaja: **30.643 sesiones a la web** contabilizadas de enero a diciembre de 2014.

El boletín diario de noticias, el blog del Centro, la páginas de selecciones de recursos y guías de lectura, el boletín semanal de legislación y el boletín de novedades centran gran parte del trabajo diario de la plantilla, a la par que la atención a consultas on line y presenciales.

La apuesta por las redes sociales

- * Desde hace tres años el CDAMA a través de las redes sociales Facebook, Twitter y Pinterest integra sus productos documentales y recursos en el debate diario y seguimiento informativo de los temas de actualidad ambiental. Interacciona con el sector ambiental no sólo de Aragón sino de toda la comunidad hispana (España y Latinoamérica) con intereses ambientales. Así se consigue un alcance y difusión que va más allá de los medios de difusión tradicionales más presenciales pasando a un modo de comunicación participativo y abierto que trasciende las fronteras administrativas que como servicio público local cabría esperar, para buscar la participación y difusión global.

El planteamiento en torno a las redes sociales y medio ambiente puede ampliarse en nuestra web

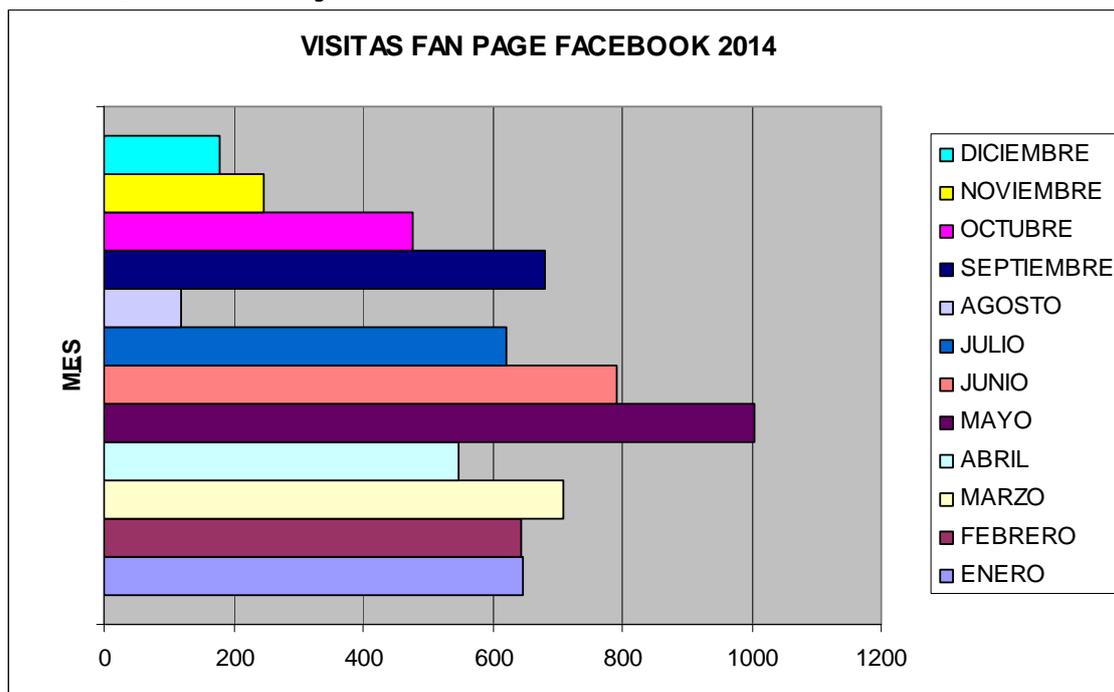
<http://www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente/centrodocumentacion/redsocial.htm> y a través de los siguientes perfiles-páginas

Redes sociales	Perfiles	Seguidores	
		2014	2013
TWITTER	@CDAMAZ	1.373	841
FACEBOOK	http://www.facebook.com/CDAMAZ	842	491

En Twitter y Facebook el CDAMA realiza y difunde no sólo su trabajo, sino que comparte y da difusión a las iniciativas y eventos ambientales que tienen lugar en Zaragoza y su área de influencia.

Entre nuestros seguidores se encuentran cuentas influyentes en el mundo ambiental y pioneros en redes sociales y medio ambiente.

El CDAMA da apoyo a la difusión de proyectos y “ecoeventos” organizados por la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, cubriendo estos eventos, encuentros y charlas desde la cuenta de twitter @CDAMAZ.



❖ Pinterest (19 tableros en 2014)

Pinterest es una red social centrada en la creación de tableros a través de imágenes que se comparten (pínean) desde diferentes web. Es un producto muy visual y versátil utilizado cada vez más por las bibliotecas para acompañar selecciones de recursos, guías y realizar exposiciones virtuales. Estos son los 19 tableros temáticos realizados este año 2014:

Agricultura urbana- Huertos de ocio- Huertos escolares- Educación Ambiental- Mujer y Medio Ambiente- Derecho Humano al Agua- Soberanía Alimentaria- Ruido- Paisaje y Medio Ambiente Urbano- Flora aragonesa- Islas y Cambio climático – Ocio fluvial- Espacios verdes de Zaragoza – Libros recomendados 2014 – Bicicleta y Medio Ambiente- Urogallo pirenaico- Derecho y Medio Ambiente- Recursos didácticos sobre reciclaje- Recursos didácticos sobre Cambio Climático.

Novedades 2014

El 27 de noviembre de 2014 el CDAMA fue invitado a la sesión de Redes Sociales y Medio Ambiente del Congreso Nacional de Medio Ambiente en Madrid CONAMA2014, un reconocimiento sin duda por su implicación en la comunicación ambiental por estas vías.

A finales de 2014 el CDAMA también ha sido llamado a participar en la coordinación de la gestión de redes sociales como parte de un grupo de trabajo que se va a abrir en el seno del Ayuntamiento de Zaragoza entre los gestores de redes sociales municipales. Una iniciativa de la Unidad de la Web Municipal y el Servicio de Comunicación para armonizar y trabajar en un protocolo de comunicación conjunta entre los diferentes perfiles municipales de cara al ciudadano.

• Actividades de difusión ambiental y cultural

o Exposiciones

El Centro de Documentación dispone de una Sala de Lectura (el Refectorio del Convento de Santo Domingo) sobre una planta de 500 m² que ocupan los puestos de lectura, consulta y estanterías, dejando un espacio diáfano que se habilita regularmente para acoger **exposiciones que tienen siempre como telón de fondo los contenidos ambientales-documentales y los libros: exposiciones bibliográficas complementadas con pequeñas muestras de fotografías, infografías o carteles**. El Centro muestra selecciones de recursos **coincidiendo con los días mundiales del medio ambiente y con las guías de recursos que se preparan a lo largo del año**. Se ubican en la sala de lectura.

Por otro lado cuenta con una Sala en la planta baja y sótano (las antiguas Cillas-despensas del Convento) acondicionada para acoger reuniones de trabajo, presentaciones, jornadas, etc... y una pequeña zona de exposición permanente que pone en valor la importancia histórico-artística del edificio.

El CDAMA es también un espacio abierto a las inquietudes ambientales de los ciudadanos y colectivos, que pueden plantear sus propuestas. El centro de documentación acoge estas muestras, las dinamiza y complementa con selecciones de recursos bibliográficos.

Durante el 2014 se realizaron las siguientes muestras de libros (algunas de las cuales se complementaban con exposiciones gráficas o infográficas):

EXPOSICIONES 2014

[Montañas de Aragón](#) (11 DIC 2013-13 ENE 2014). Exposición bibliográfica

[Educación Ambiental](#) (26 ENE-15 FEB). Exposición bibliográfica

[Agricultura urbana, huertos de ocio y escolares](#) (10 FEB- 7 MAR). Exposición bibliográfica

[Mujer y Medio Ambiente](#) (8 MAR-21 MAR) Exposición bibliográfica

[Derecho humano al agua](#) (22 MAR-6 ABR) Exposición bibliográfica paralela a exposición Oro Azul del Centro Ambiental del Ebro

[Soberanía Alimentaria](#) (7 ABR-30 ABR) Exposición bibliográfica paralela a exposición infografía y fotografía de la ONG Mundubat en CDAMA

[Residuos](#) (7 MAY-30 MAY). Exposición de infografía de Amigos de la Tierra

[Orquídeas del Moncayo](#). (15 MAY-15 JUN).Exposición de fotografía acompañada de exposición bibliográfica sobre Flora de Aragón

[Literatura y Medio Ambiente. Conoce la Biblioteca Verde de Zaragoza](#) (5 JUN) Día Mundial del Medio Ambiente.

[Un verano natural. Paisaje y Medio Ambiente Urbano- Zaragoza espacios verdes](#) (JULIO Y AGOSTO). Exposición bibliográfica

[Bicicleta y Medio Ambiente](#). (16 SEP- 15 OCT) Exposición del concurso de fotografía Efecto Pedalada acompañada de exposición bibliográfica

[Urogallo pirenaico](#) (16 OCT- 31 OCT) Exposición de fotografías e infografía de la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos, más exposición bibliográfica)

[Derecho y Medio Ambiente](#) (6 DIC- 5 ENE 2015) Exposición bibliográfica

o **Concurso y exposición fotográfica 2014: BICICLETA & MEDIO AMBIENTE #EfectoPedalada**

Como cada año a través de patrocinadores externos, con un esfuerzo ímprobo -ya que no se dispone de presupuesto para actividades- el CDAMA ha lanzado un concurso/certamen fotográfico para llegar al gran público con mensajes de sostenibilidad. En 2014 el tema elegido ha sido la **bicicleta** y por extensión, la **movilidad sostenible**. El reto planteado era mostrar a través de la fotografía dos vertientes del uso de la bicicleta desde el punto de vista ambiental:

.Bici-urbana: una modalidad para la que se pedían fotografías que reflejaran el uso de la bicicleta en la ciudad y nuestro necesario compromiso con la movilidad sostenible.

.Bici-natural: una modalidad que permitía al concursante expresar sus vivencias con la bicicleta como herramienta para disfrutar espacios naturales: cicloturismo o BTT.

El concurso de fotografía se lanzó como viene siendo habitual el 5 de junio, Día Mundial del Medio Ambiente, con una gran acogida y buenas críticas en los medios y en el sector de la bici. Se han presentado un total de **161 trabajos**, fotografías

digitales que se han compartido y dinamizado en redes sociales, configurando tanto una exposición virtual como una exposición in situ con una selección impresa de las 30 fotografías más votadas.

- Colaboradores del certamen propuesto por el CDAMA han sido: la **Oficina de la Bicicleta del Ayuntamiento de Zaragoza**; **Colectivo Pedalea**; **Club Social La Ciclería**; **Aragón Televisión** a través de Mariano Navascués presentador del programa Chino.Chano.
- Patrocinadores del concurso han sido: **Rutas Pangea**, **Turismo Rural La Ojinegra**, **Káralom Turismo Activo**, **Recicleta** y **Esparbel Naturaleza**.

Los principales galardonados fueron premiados con un "**ciclofindesemana**": un fin de semana en un hotel o casa rural + una ruta cicloturista. Para los accésits un curso de fotografía de naturaleza y alforjas de cicloturismo.

El balance como siempre altamente positivo y rastreable a través de las visitas a la web que en esos días (del 5 de junio al 25 de julio) se multiplicaron exponencialmente. Para el CDAMA ha sido una ocasión excelente de tejer vínculos con nuevos usuarios y colaboradores, no sólo los asiduos a los temas ambientales más técnicos sino todos aquellos que descubren el potencial que para el ocio y el turismo de naturaleza tienen nuestros fondos.

El certamen se completó con una **guía on line de recursos informativos sobre bicicleta (bici-urbana / bici natural)** realizada por el CDAMA en colaboración con La Ciclería que contiene una selección de libros, artículos, enlaces web sobre bicicleta y movilidad urbana, cicloturismo y rutas naturales.

La exposición virtual aún se puede seguir disfrutando a través de Flickr, y ha dejado instantáneas de gran valor para la sensibilización ambiental:

bit.ly/expoEfectoPedalada

o **Cursos, charlas y actividades**

El CDAMA es también un lugar para la formación, el debate y la divulgación ambiental. La fórmula del centro no es tanto producir y organizar estos eventos, como acoger y ofrecer sus espacios, apoyar la difusión y generar contenidos documentales para arropar el evento, la charla o el curso.

El CDAMA tiene dos espacios que se habilitan para estos fines: la sala de reuniones y la sala de lectura.

Desde sus comienzos uno de los objetivos de este centro ha sido abrir su **sala de reuniones** como un **espacio multifuncional de pequeño aforo dotado de medios técnicos** (ordenador, proyector, pantalla, megafonía) para acoger y realizar **actividades de sensibilización medioambiental: reuniones, seminarios, debates, cursos, conferencias etc.** La sala se ofrece de forma gratuita para ONGs, colectivos o iniciativas sin ánimo de lucro.

La **sala de lectura** también se puede adaptar para charlas (suspendiendo muy puntualmente su actividad habitual de estudio y consulta). Este es un punto que parece necesario para visualizar el compromiso ambiental de un centro que no es una biblioteca al uso.

Dentro de su proyecto de difusión y dinamización el CDAMA este año ha acogido los siguientes cursos y charlas:

<u>Acto Día Internacional en defensa de los ríos</u> . Coagret. Fundación Nueva Cultura del Agua.	14 MAR	S.R
<u>Charla 'Alimentos kilométricos'</u> Amigos de la Tierra Aragón	27 MAR	S.R
<u>Presentación del libro Territorio y resistencia social: la lucha en contra de la construcción de presas y trasvases, Aragón, 1985-2010</u> . Coagret.	12 MAY	S.R
<u>Presentación del libro Orquídeas del Moncayo</u> . José Ricardo Gracia	15 MAY	S.L
Curso Libros, datos, documentos y emociones . Anabab Aragón	9 y 29 MAY	S.R
Aprendizaje cooperativo . MT Servicios Educativos	18 JUN	S.R
<u>Taller 'Contar la Biodiversidad'</u>	8-11 SEPT	S.R
<u>Cuentacuentos 'Contar la Biodiversidad'</u> <u>Entrega de premios Concurso Efecto Pedalada</u>	19 SEPT	S.L
<u>Charla sobre modelo energético</u> . Amigos de la Tierra Aragón	7 OCT	S.R

- **SR:** sala de reuniones / **SL:** sala de lectura

Un total de **272 personas** han participado en estas actividades durante 2014.

De mediados de octubre de 2014 hasta febrero de 2015 la sala de reuniones permanece cerrada debido a obras de restauración y conservación del edificio, lo que afecta a la demanda y a las estadísticas de uso de los espacios.

- Se estudian también demandas para otros usos de la sala de reuniones eventos de pequeño aforo no relacionados con la divulgación ambiental o los recursos comunitarios del barrio. En estos casos y en el de empresas que lo solicitan, se sigue lo estipulado en la Ordenanza 27 de Precios Públicos por Prestaciones de Servicios y realización de Actividades.

o Reuniones y encuentros

Un total de **370 personas** han usado las salas del CDAMA para reuniones durante 2014.

Uno de los objetivos iniciales del Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente es el ser un lugar de encuentro y reunión para la presentación y desarrollo de diferentes actividades organizadas por distintos servicios del Ayuntamiento (reuniones de trabajo de los diferentes servicios y comisiones de medio ambiente) o entidades, colectivos ciudadanos.

Entidades y organismos participantes

Reuniones de colectivos ambientales y ciudadanos (2014)

- Asociación de Ciencias Ambientales de Aragón
- Clúster Biomasa y Energía de Aragón
- Plataforma Aragón Sin Transgénicos y por la Soberanía Alimentaria (Comisión de Educación)
- Greenpeace Aragón.
- ECODES
- Acera Peatonal.
- Plataforma Luis Buñuel.
- Comisión de Medio Ambiente PICH-Carrera del Gancho
- Fundación REPSOL- Asociación CC Ambientales
- Slow food.
- Plataforma Huerta de Zaragoza

Otras

Solicitudes de la sala por empresas y bajo régimen de alquiler del espacio según ordenanza municipal, por no estar vinculado con temática social-ambiental:

- Presentación de la APP Booble Colors: presentación a los medios, asociaciones de vecinos y agentes del Casco Histórico.

Reuniones de trabajo municipales 2014

- Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad:
 - Comisión de Parques y Jardines
 - Comisión de Biodiversidad
 - Comisión de Cambio Climático
 - Programa de Voluntariado del Galacho de Juslibol
 - Estrategia energética de Zaragoza
 - Mesa del Ruido.
 - Unidad Verde
 - Proyectos LIFE Zaragoza Natural y LIFE Huertas Km0
 - Proyecto LIFE Huertas Km0
 - Coordinación Programa de Educación Ambiental y Programa de Educación del Ayuntamiento
 - Proyecto "Camino Escolar"
 - Delegación Ministerio de Medio Ambiente de Polonia. Green Capital.

○ Visitas

▪ Visitas técnicas

Orientadas a adultos: estudiantes de ciclos y módulos superiores relacionados con medio ambiente; grupos de profesores y alumnos universitarios; grupos de profesores y educadores de primaria y secundaria; asociaciones vecinales; grupos de colegios profesionales; colectivos ambientales y grupos de ciudadanos en general. **Estas visitas guiadas técnicas tienen como objetivo**, a través de una presentación que se acoge en la Sala de reuniones del Centro, dar a **conocer los servicios y recursos del centro de documentación**. El contenido de la visita siempre se adapta al nivel de especialización o requerimientos de los demandantes, con selecciones de recursos específicos para la visita y casos prácticos.

Las visitas se dinamizan también a través de la página de Facebook del CDAMA desde dónde los estudiantes pueden descargar las presentaciones y materiales adaptados para cada ocasión.

Durante **2014** se han recibido un total de **18 visitas** en las que han participado **322** personas, frente a las **249** de **2013**.

- Alumnos del Grado de Enfermería de la Universidad de Zaragoza: "La Calidad del Agua"
- Lo que Trae el Cierzo. Blog de naturaleza y ecología
- EsCiencia. Empresa de ocio y educación científica.
- Curso Fundación Federico Ozanam:
 - Curso sobre Agricultura
- Varios cursos incluidos en el programa Formación para el Empleo Zaragoza Dinámica:
 - Curso "Evaluación Impacto Ambiental"
 - Curso: "Dinamización Comunitaria".
 - Curso: "Gestión residuos Urbanos e industriales".
 - Curso: "Dinámica de Gestión ambiental".
 - Curso: "Autorizaciones ambientales".
 - Curso: "Dinámica de Gestión Ambiental".
 - Curso: "Autorizaciones Ambientales".
 - Curso: "Depuración aguas residuales".
- INAEM – Universidad San Jorge:
 - Curso "Monitor Ambiental".
- INAEM – Centro de Formación Qualitas Mangement
 - Curso: "Sistemas de Gestión Ambiental"
 - Curso: "Interpretación y educación ambiental"
- Carrera del Gancho
 - Taller Contar la Biodiversidad
- Amediar
- Alumnos del Grado de Ciencias Ambientales. Asignatura Educación Ambiental.

Para 2015 se continuarán difundiendo las visitas guiadas como mejor fórmula para ofrecer un primer acercamiento al CDAMA. La difusión de las visitas se realizará a través de correo electrónico, web, teléfono y especialmente a través de las redes sociales.

Exposición permanente- Visitas de carácter histórico-artístico al edificio

En este año el Centro ha acogido **44 visitas concertadas** de carácter histórico-artístico con un total de **1.235 participantes**.

Otro año más el **Servicio de Educación del Ayuntamiento de Zaragoza** en el marco de su actividad escolar "**San Pablo. Un barrio con gancho. De mercado**

a mercado" dirigida a dar a conocer los edificios más significativos del barrio de San Pablo entre los colegios de primaria y secundaria de la ciudad ha vuelto a incluir el CDAMA. En los meses de enero, febrero y mayo de 2014 visitaron el refectorio y las antiguas bodegas del Convento de Santo Domingo, sumando un total de **872 participantes entre profesores y alumnos**.

Aunque la visita tiene un enfoque artístico, sirve para dar a conocer los servicios y recursos educativos del CDAMA entre los educadores que acompañan a estos grupos, a los que se entrega un dossier con los recursos educativos del centro.

Otras entidades como **Gozarte** (operador turístico-artístico de la ciudad), **Faeton Servicios Educativos** o **El Teatro de los Navegantes** han integrado al CDAMA y Refectorio de Santo Domingo en programas de visitas.

Destacamos el éxito de público, 123 personas, de "La Zaragoza Sumergida" promovida por la Oficina del PICH que acogimos los días 16 y 30 de mayo, 6 y 27 de junio, y 7 de noviembre de 2014. Estas visitas siempre van complementadas con una intervención por parte del personal del CDAMA en el que se explica la labor informativa ambiental de este servicio municipal.

'La Zaragoza sumergida' son visitas teatralizadas que pretenden "sacar a la luz" los espacios singulares que se esconden en las bodegas del barrio entre las que se incluyen las *cillas* y el *refectorio del convento de Santo Domingo*. Partiendo de la historia, el arte y la arquitectura del edificio se pone en valor este equipamiento municipal resaltando su labor social y ambiental en el barrio.

Los alumnos del **Grado de Arquitectura de la Universidad de Zaragoza** han realizado como cada año una visita que incluye un ejercicio de expresión gráfica arquitectónica (dibujo del Refectorio) coordinados con sus profesores.

El número de personas que han participado en CHARLAS, CURSOS, REUNIONES, VISITAS programadas asciende a 2.324 distribuidas de la siguiente manera:

Visitas técnicas	322
Visitas culturales-artísticas	1.235
Reuniones	370
Cursos, charlas	272
Talleres Barrio-PICH	125
Total actividades 2014	2.324

o **Actividades educativas**

El CDAMA cuenta con interesantes recursos educativos, libros y audiovisuales para niños, jóvenes y educadores. Para ello ofrece:

- Sección específica de Educación Ambiental (libros y revistas para educadores, literatura infantil y material educativo para escolares, audiovisuales). Este centro trabaja a través de la Red de Centros de Información y Documentación Ambiental (RECIDA) con el Servicio de Información y Documentación del Centro Nacional de Educación Ambiental, con el que complementa, intercambia y amplía recursos que ofrecer para la educación y la sensibilización ambiental.
- Tarjeta de usuarios colectivos para centros educativos, entidades y

organizaciones (solicitud online) que permite una política de préstamo más ventajosa: hasta 20 documentos / 30 días.

- Consultas (apoyo documental para actividades educativas puntuales: semanas culturales, proyectos en el aula, iniciativas de participación ciudadana)
- Recursos on line en la web, tal y como hemos explicado en el apartado de publicaciones propias y guías. Recursos on line para educadores que se diseñan a demanda de cada colectivo o centro educativo
- Estos son servicios y materiales dirigidos en primera instancia a los educadores ambientales, profesores y agentes sociales, que pueden trasladar a las aulas, trabajar con los alumnos o también en el ámbito de la educación no formal con adultos.

El CDAMA trabaja en coordinación con el **Gabinete de Educación Ambiental del Ayuntamiento de Zaragoza** para seleccionar estos recursos y para coordinar sus actividades.

Además, tiene en circulación los **LOTES VERDES**, **lotes de préstamo** entre los colegios y colectivos. Los lotes verdes incluyen literatura infantil, juvenil y recursos didácticos de utilidad para los educadores:

Un total de **3.172** alumnos y profesores han accedido a estos recursos.

▪ Mochilas del agua

Desde enero de 2008 el Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente tiene en circulación dos lotes de libros y textos sobre el agua, dirigidos a los Colegios de Infantil y Primaria de Zaragoza: **Las mochilas del agua**.

El objetivo de este proyecto es proporcionar a los docentes material literario y recursos didácticos para que puedan trabajar en el aula la importancia del agua como recurso.

La actividad se ha continuado con éxito durante el curso 2013-2014.

MOCHILAS DEL AGUA	CENTROS	Nº Préstamos	Total préstamos	Participantes
2013-2014	6	7	283	1.353

▪ Un bosque de cuentos

La idea de este lote de cuentos surgió en 2011, año Internacional de los Bosques, y contiene una pequeña selección de literatura infantil en torno a los recursos forestales, bosques, árboles y animales asociados a los bosques. Una selección distribuida por ciclos de primaria para trabajar como animación a la lectura.

BOSQUE DE CUENTOS	CENTROS	Nº Préstamos	Total préstamos	Participantes
2013-2014	7	7	130	338

▪ Lote agroecológico

Lote en préstamo sobre Agroecología que contiene tres sublotos:

- **Agroecología**
- **Huerto escolar ecológico**
- **Transgénicos**

Es una selección de libros con destino a los **adultos** de los centros educativos (profesores, AMPAS) o a **últimos cursos de secundaria**. Se complementan con la guía on line sobre Agroecología y Transgénicos que incluye artículos descargables a texto completo, recursos on line y audiovisuales.

AGROECOLÓGICO	CENTROS	Nº Préstamos	Total préstamos	Participantes
2013-2014	8	10	540	844 (padres y profesores)

▪ Nube azul, Nube gris, Cómic y Medio Ambiente

NUBE AZUL	CENTROS	Nº Préstamos	Total préstamos	Participantes
2013-2014	5	5	56	40

NUBE GRIS	CENTROS	Nº Préstamos	Total préstamos	Participantes
2013-2014	3	3	54	25

CÓMIC Y MEDIO AMBIENTE	CENTROS	Nº Préstamos	Total préstamos	Participantes
2013-2014	5	5	70	572

En el último trimestre de 2014 (y para el curso 2014-2014) se ha puesto en circulación un nuevo lote sobre Reciclaje (Lote R).

▪ Literatura Infantil y Juvenil (LIJ) y Educación Ambiental

Durante 2014 se ha recuperado gracias a la colaboración desinteresada de un educador ambiental y un actor en el marco de La Carrera del Gancho y sin presupuesto, el curso-taller **“Cuentacuentos como estrategia para la educación ambiental”** que el CDAMA venía impulsando desde 2009, y que tiene su origen en la programación “Cuéntame el agua” que se realizó en colaboración con las Bibliotecas Públicas Municipales en 2008. A través de este taller se ha realizado una actividad puntual: un taller de una semana de duración y una sesión de narración-oral Cuentacuentos con la Biodiversidad como eje central.

Por otro lado, el CDAMA tiene un interesantísimo fondo documental de literatura infantil y educación ambiental, pero dado que el espacio destinado a Biblioteca ha de convivir con múltiples usos (consulta y estudio de adultos) se ha optado por dar a conocer los recursos educativos a través de la web, de visitas guiadas para profesores y del préstamo directo a centros educativos.

▪ Colaboraciones educativas

El CDAMA colabora a petición de colegios, otras administraciones, agentes sociales y colectivos, en semanas culturales o iniciativas relacionadas con la educación y la divulgación ambiental. Estos son solo algunos ejemplos durante 2014:

- **Terra Madre Day de SlowFood Aragón.** Cinefórum para adultos y rincón lector sobre agroecología, alimentación saludable, en El corral de la Ojinegra, Alloza, Teruel.
- **Semana del Medio Ambiente Grupo San Valero.**
- Puesta en marcha del **comedor escolar ecológico del CP Asunción Pañart** en Aínsa (Huesca)

○ **El libro de la semana. Viernes= #LecturasVerdes**

Cada viernes el CDAMA recomienda un libro a través de su blog y de las redes sociales con el *hashtag* #LecturasVerdes. La selección sigue el pulso de la actualidad ambiental, días internacionales y novedades.

En anexos aparecen las portadas de los libros recomendados durante 2014 y en este enlace: bit.ly/LibroSemanaCDAMA

En el plano social

• **El CDAMA: un equipamiento cultural y ambiental en el Casco Histórico**

A pesar de las dificultades laborales y financieras, el CDAMA es un equipamiento cultural abierto a las necesidades del barrio en el que se ubica desde su singularidad como centro de información ambiental. Estas son algunas de las actuaciones y vínculos con el barrio que se han ido tejiendo a lo largo de 2014, y que han hecho de este centro un recurso comunitario para el Casco Histórico.

• **Participación en la dinamización del Barrio**

○ **Carrera del Gancho 2014**

El CDAMA ha colaborado activamente como en años anteriores con la organización de este evento cultural, social y artístico del barrio. En 2014 la temática de la Carrera del Gancho ha sido la diversidad, que desde el CDAMA, llevándolo al terreno ambiental, se ha abordado como 'Biodiversidad'.

Un taller de Cuentacuentos para educadores y vecinos y vecinas del barrio, durante una semana y una sesión de Cuentacuentos ha sido la aportación a la edición de este año: 'Contar la Biodiversidad'.

Esta actividad nos ha permitido recuperar (aunque de forma sólo puntual y sin presupuesto) una actividad muy querida y demandada por nuestros usuarios: el taller de cuentacuentos como estrategia para la educación ambiental.

La sala de reuniones también ha acogido el Taller de Magia para niños de la Carrera del Gancho y el encuentro de magos, al que han asistido **125 personas**

○ **Comisión de Salud y Medio Ambiente de la Carrera del Gancho**

El CDAMA es miembro activo de la Comisión que gestiona temas ambientales dentro de la Carrera. Ha participado en el espacio saludable instalado durante la carrera en la plaza de Las Armas aportando recursos informativos sobre salud y medio ambiente.

o Comisión de Medio Ambiente del PICH

El CDAMA ha participado en las reuniones de la Comisión de Medio Ambiente y ha participado en la **Semana del Medio Ambiente del PICH** con estas actividades:

--Exposición Bibliográfica sobre **Literatura y Medio Ambiente en colaboración con las bibliotecas públicas Benjamín Jarnés (Actur) y Vientos del Pueblo (Oliver)** que presentan colecciones volcadas también en temas de agua y medio ambiente.

--Día Mundial del Medio Ambiente: **Visita 'Descubre la Biblioteca Verde de Zaragoza'** con la participación de socios de la red de bibliotecas públicas de Zaragoza.

En las reuniones de la Comisión se ha destacado que **el CDAMA puede ofrecer recursos informativos y de apoyo para la sensibilización ambiental y la participación ciudadana en defensa del medio ambiente a los colectivos y entidades que trabajan por un barrio más limpio, sostenible y saludable.**

o Espacio Técnico de Relación del ICI

El CDAMA viene participando en este foro- plataforma que le permite conocer y se implicarse en los problemas y potencialidades del Casco Histórico, y valora muy positivamente esta dinámica de optimizar, conocer y compartir los recursos presentes en el barrio.

o Servicio de Mediación del Casco Histórico. Amediar- Agentes medioambientales

El Centro sigue ofreciendo su colaboración al proyecto Amediar. Las actividades de formación de agentes comunitarios tanto de limpieza como de mediación comunitaria siempre traen a sus participantes por el Centro de Documentación con el objeto de conocer este espacio y sus servicios como un recurso comunitario. También apoyamos la formación permanente de sus técnicos y la difusión de sus intervenciones y actividades.

o Visitas

- Visitas teatralizadas PICH- Teatro de los Navegantes: **"La Zaragoza sumergida"**. promovida por la Oficina del PICH. Las visitas han tenido lugar los días 16 y 30 de mayo, 6 y 27 de junio, así como el 7 de noviembre de 2014. Estas visitas siempre van complementadas con una intervención por parte del personal del CDAMA en el que se explica la labor informativa ambiental de este servicio municipal. **123 personas** acudieron a estas visitas.

Una propuesta para poner en valor este equipamiento en base a la arquitectura, el arte y la historia del edificio, el Refectorio y cillas del antiguo Convento de Santo Domingo de Zaragoza, en el marco de una visita que recorre espacios singulares- bodegas del Barrio, jalonada con actuaciones de artistas y que sirve también para promover el centro en su tarea ambiental y social.

- Visitas del programa del servicio de Educación municipal: **"Un barrio con Gancho: de mercado a mercado"**. En los meses de enero, febrero y mayo

de 2014 alumnos y profesores visitaron el refectorio y las antiguas bodegas del Convento de Santo Domingo, sumando un total de **872** participantes frente a lo **161 participantes** de 2013.

Desde el PICH se ha propuesto el espacio de la sala de lectura (Refectorio) para acoger algún concierto de pequeño formato como actividad de difusión cultural integrada en la dinamización del barrio poniendo en valor edificios históricos como espacios comunitarios.

• **Proyección de futuro. Vecindad con Centro Luis Buñuel**

La ubicación del CDAMA junto al complejo del antiguo instituto Luis Buñuel que la iniciativa ciudadana ha propuesto como Centro Socio-Cultural del Casco Histórico, es una oportunidad para potenciar los servicios y espacios de esta biblioteca y centro de documentación. Una vecindad que no puede sino atraer mayor dinamismo e inquietudes ciudadanas y la posibilidad de crear interesantes sinergias ambientales. Se crean también nuevas necesidades de coordinación de horarios y usos del patio para garantizar la convivencia de nuestros espacios de biblioteca con actividades lúdicas en el recinto vecino. En 2014 se ha puesto sobre la mesa esta necesaria coordinación que esperamos sea atendida por los impulsores del proyecto.

Objetivos para el 2015

Los objetivos del CDAMA para el 2015 son seguir ofreciendo un servicio de **información y documentación ambiental de calidad para la ciudadanía de Zaragoza y su área de influencia.**

Como biblioteca y centro de documentación **nos movemos en un abanico de sensibilidades que enlaza las políticas culturales con las políticas ambientales de la ciudad y el medio ambiente urbano.** El CDAMA seguirá poniendo en valor su papel como **recurso comunitario y cultural sin abandonar su singularidad ambiental,** guardando un equilibrio entre sus servicios presenciales (espacio y lugar de estudio, formación y lectura) y sus cada vez más apreciados recursos y servicios digitales en web.

Un objetivo permanente del Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente es que todo aquel que necesite información sobre medio ambiente; que ponga en marcha una iniciativa ambiental (cursos, formación, jornadas, charlas); que quiera realizar actividades educativas en un centro escolar; que precise información para su empresa; que esté realizando un trabajo académico o de investigación; que busque oportunidades de empleo en el marco de la economía verde... cuente con el CDAMA como referente y conozca cómo trabaja este servicio público y como puede ayudarle.

Este año el CDAMA avanzará en su consolidación como un **nodo informativo para compartir, difundir y ser altavoz permanente de las actividades y propuestas ambientales que proceden de decenas de entidades, particulares y colectivos en pos de una sociedad activa y sensibilizada con el medio que nos rodea.** Esta tarea será posible con la nueva visibilización de la **Agenda Verde** de la web municipal en la que el CDAMA tendrá un papel muy activo, alimentando la agenda con eventos ambientales a los que dará efecto multiplicador a través de las redes sociales.

Impulsar el uso y disfrute de los espacios del Centro es otro de los objetivos de 2015: incrementar el uso de la sala de reuniones para grupos de trabajo, reuniones de plataformas y colectivos ciudadanos, y el de la sala de lectura como espacio para el estudio, consulta y exposiciones de recursos.

Una apuesta constante también del CDAMA es **mantener abierto al público un espacio histórico-artístico de singularidad belleza,** el Refectorio de Santo Domingo, para disfrute de los ciudadanos a través de su uso actual como biblioteca.

Con la reapertura del espacio museístico y de reuniones en marzo de 2015, se pretende relanzar el calendario de visitas culturales. Para ello sería necesaria una mayor implicación de los servicios de Cultura, Patrimonio y Patronato de Turismo de la ciudad, buscando fórmulas de patrocinio turístico y cultural que incentiven las visitas al Refectorio.

El Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente seguirá trabajando con la información, la documentación y la gestión de contenidos de Medio Ambiente y Sostenibilidad, como la base para **potenciar la participación ciudadana, la defensa del medio ambiente urbano y un auténtico cambio de conducta y compromiso con el medio que nos rodea más allá de la mera sensibilización.**

Por todo ello, en 2015 sería necesario, ante las señales de **mejora económica y presupuestaria, dotar al CDAMA con 300.000 €** para posibilitar no sólo el pago de nóminas sino la gestión de contenidos informativos de actualidad (la compra de libros y revistas, suspendida desde 2011), y la realización de actividades de divulgación y sensibilización ambiental.

Recursos y servicios públicos como este han de mantenerse y apoyarse pensando en un futuro más sostenible para todos, más si cabe en un contexto de crisis económica, detrás de la cual, los expertos apuntan a una crisis ecológica de dimensiones aún mayores.

Este centro representa un compromiso de la ciudad, desde lo local hasta lo global, con el Medio Ambiente y con nuestro futuro. Si Zaragoza se define como ciudad verde es porque cuenta, entre otros muchos méritos, con el Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente.

Zaragoza, a 12 de febrero de 2014

EL DIRECTOR DE LA AGENCIA DE MEDIO
AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

LA TÉCNICO DOCUMENTALISTA
Adscrita al CDAMA

Fdo. Javier Celma Celma

Fdo. Margarita Muñoz Moreno

- Listado de editoriales, entidades y autores donantes en 2014
- Boletín noticias medio ambiente (diario)
- Boletín legislativo (semanal)
- Boletín de novedades (bimestral)
- Alertas informativas
- Guías de lectura
- Web
 - Página principal
 - Blog: Espacio para compartir literatura divulgativa y científica ambiental
 - Catálogo web
- Redes sociales
- Consultas: ejemplos de solicitudes de información y documentación ambiental-2014
- Exposiciones–actividades 2014 (Pósters)
- Libros recomendados 2014

AUTORES o donaciones a título personal.

Alejandro Martínez Abraín, Alfredo Scaglioni, Antonio Embid Irujo, Carmelo Marcén, Carolina Martín Piñol, Carolina Punset, Celia Fernández Aller, David de la Bodega Zugasti, Emma Siliprandi, Enrique Doblás-Miranda, Federico Sancho, Felio José Bauzá Martorell, Fernando González Seral, Fernando Lampre, Frederic Ràfols, J. E. de Tomás Sánchez, Jaume Saura Estapa, Javier Celma, Jorge Cassinello Roldán, Jose Luis Gallego, José Manuel Daza, Jose Miguel Mulet, José Miguel Viñas, Jose Ricardo Gracia, Luis Santos y Ganges, María Jesús Blázquez García, Miguel Sánchez Fabre, Montserrat Abad Castelos, Óscar Alfranca Burriel, Pilar Tejera, Ramón Morales, Raúl de la Rosa, Salvador Trallero, Santos Cirujano, Sergio Parra.

EDITORIALES

Centro de Estudios Ramón Areces, Ediciones La Librería, Editorial Algar, Editorial Amat, Editorial Ara Llibres, Editorial Blume, Editorial Combel, Editorial Desnivel, Editorial Dobleuve Comunicación, Editorial Everest, Editorial Fertilidad de la Tierra, Editorial Juventud, Editorial Ken, Editorial kokoro, Editorial La Galera, Editorial Larousse, Editorial Librooks, Editorial Libros Cúpula, Editorial Los Libros del Lince, Editorial Milrazones, Editorial Panini, Editorial Petirrojo, Editorial RBA Libros, Editorial Rey Lear, Editorial Roca, editorial Siete Olas, Editorial Siruela, Editorial Susaeta, Editorial Turner, Editorial Virus, Fuego Editores, Ideas a Mares, Publicacions Universitat Rovira i Virgili, SUA Edizioak, VEMAG Verlags- und Medien Aktiengesellschaft, Violeta Denou.

ENTIDADES

Agencia Estatal de Meteorología, Amigos de la Tierra Aragón, Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-ROCÍN, Aspapel, Associació Entrepobles, Ayuntamiento de Leciñena, Ayuntamiento de Zaragoza. Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, Biblioteca Nacional de Colombia, Biblioteca para Jóvenes CUBIT, Cabildo de Tenerife. Área de Medio Ambiente, Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana, Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, Comarca Alto Gállego Comarca de Tarazona y El Moncayo, Comarca de Valdejalón, Comisión Nacional de la Energía, Comunidad de Madrid. Dirección General de Industria, Energía y Minas, Comunidad General de Riegos del Alto Aragón, Coordinadora de Afectados por Grandes Embalses y Trasvases, Diputación Provincial de Zaragoza, ECODES, Ecoembes, EUROPARC-España, Federación Española de Municipios y Provincias, Fundación Banco Santander, Fundación BBVA, Fundación Cajamar, Fundación Laguna del Cañizar, Fundación Nueva Cultura del Agua, Fundación Vivo Sano, Gobierno de Aragón. Consejería de Urbanismo, Institución Fernando el Católico, Institut de Drets Humans de Catalunya, Instituto de Estudios Fiscales, Instituto de Estudios Turolenses, Instituto de la Sostenibilidad Turística, Instituto Geológico y Minero de España, Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón, International Rivers, Junta de Castilla y León. Consejería de Medio Ambiente, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Mundubat, Museu de Ciències Naturals de Barcelona Observatorio del Paisaje de Cataluña, Oficina de Naciones Unidas de Apoyo al Decenio Internacional para la Acción, Organismo Autónomo Parques Nacionales, Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, Plataforma 2015 y más, Plataforma Tecnológica Española de CO2, Punto Focal Nacional de la AEMA, Riegos del Alto Aragón, Unión General de Trabajadores Aragón, Universidad de Murcia, Universidad de Zaragoza. Área de Expresión Gráfica, Universidad de Zaragoza. Biblioteca de la Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo, Universidad Internacional de Andalucía, Universidad Nacional de Educación a Distancia.

Recursos del Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente disponibles en web y distribuidos por suscripción-correo electrónico y redes sociales.

• BOLETÍN NOTICIAS MEDIO AMBIENTE (diario)



CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE (CDAMA)

ACTUALIDAD: MEDIO AMBIENTE EN LA PRENSA DIGITAL DE ARAGÓN 10/2/2015

[Prensa Digital en Aragón](#) | [Mirar, leer, escuchar](#)

- El consumo de energía eléctrica descendió un 0,3% en Aragón
- Fraga habilita un campo experimental para ensayos agrícolas con fines solidarios
- UAGA protestará el viernes por la fruta
- Comarcas pirenaicas. La nieve obliga a cerrar 15 rutas escolares e impide llegar a clase a 424 niños
- Aragón. Gobierno estima que la crecida ha afectado ya a 8.000 hectáreas de cultivo
- Efectos del temporal. Doce mil hectáreas anegadas y 20 evacuados por la crecida del Ebro en Aragón
- Las ONGs podrán aportar su visión en las convocatorias de subvenciones de Zaragoza
- UAGA exige la limpieza del cauce del Ebro y la regulación del caudal
- La nieve mantiene cerrados los pasos a Francia y complica el tráfico en el Pirineo
- Ecologistas en Acción Rioja pide que se retranqueen las defensas del Ebro
- La ola de frío recorrerá España al menos hasta el domingo
- Mar de Aragón. Visto bueno oficial al coto de pesca contra el furtivismo
- Sarriena. Proyecto Life Creamagua. Estudiantes de Holanda visitan las lagunas

HERALDO DE ARAGÓN

- El fotógrafo turolense Uge Fuertes recibirá el premio al Grullero Mayor 2015
- Cinco consejos para gastar menos energía con los electrodomésticos
- La nieve impide que el bus urbano de Jaca funcione durante la mañana de este martes
- El PP exige que Pérez Anadón explique las presuntas irregularidades del Corredor Verde de Zaragoza

• BOLETÍN LEGISLATIVO (semanal)



Boletín Legislativo

26 - 31 de enero. Nº 4 - 2015

Para ampliar información en temas legislativos el CDAMA tiene acces varias bases de datos de legislación y jurisprudencia en materia de medio ambiente. Podéis hacernos llegar vuestras consultas por teléfono, correo o a través del buzón de consultas de nuestra web.

[DOUE BOE BOA BOPZ](#)

[DOUE BOE BOA BOPZ](#)

Diario Oficial de la Unión Europea

Serie L

DIRECTIVA DE EJECUCIÓN 2014/19/UE DE LA COMISIÓN de 6 de febrero de 2014 por la que se modifica el anexo I de la Directiva 2000/29/CE del Consejo, relativa a las medidas

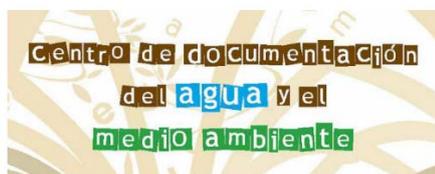
de protección contra la introducción en la Comunidad de organismos nocivos para los vegetales o productos vegetales y contra su propagación en el interior de la Comunidad
[DOUE L 38 7-02-2014 \(II\) p. 30](#)
[Texto completo](#)

DECISIÓN DE EJECUCIÓN DE LA COMISIÓN de 6 de febrero de 2014 por la que se deroga la Decisión 2003/766/CE, relativa a medidas de emergencia contra la propagación en la Comunidad de *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte [notificada con el número C(2014) 467] (2014/62/UE)
[DOUE L 38 7-02-2014 \(II\) p. 45](#)
[Texto completo](#)

RECOMENDACIÓN DE LA COMISIÓN de 6 de febrero de 2014 relativa a las medidas de control de *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte en las áreas de la Unión donde se haya confirmado su presencia (2014/63/UE)
[DOUE L 38 7-02-2014 \(II\) p. 46](#)
[Texto completo](#)

REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) No 120/2014 DE LA COMISIÓN de 7 de febrero de

• BOLETÍN DE NOVEDADES (bimestral)



Boletín de novedades

Noviembre-Diciembre de 2014

Estimados amigos,

Os informamos de que ya podéis consultar el último número del boletín de novedades del Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente, donde hemos recogido los documentos incorporados a la colección del centro durante los dos últimos meses:

Ciencias del agua



Caldecott, Julian
[Agua: ecología de una crisis global](#) / Julian Caldecott.
Barcelona: Los Libros del Lince, 2011. 292 p.
Palabras clave: Recursos hídricos. Conservación del agua. Crisis ecológica

11.3 CAL agu

Ciencias de la atmósfera



Lynas, Mark
[Seis grados: el futuro en un planeta más cálido](#) / Mark Lynas. Barcelona: Libbooks, 2014. 296 p.
Palabras clave: Cambio climático. Calentamiento de la tierra. Cambios ambientales. Efectos sobre el medio ambiente. Efectos sobre el hombre

12.2 LYN sei

• ALERTAS INFORMATIVAS

Zaragoza

de la naturaleza en la ciudad.

Esta propuesta forma parte del [Programa de Valorización](#), valorizar, conocer y dar a conocer

PREMIOS:

- El galardonado con el Primer Premio
 - El accésit será premiado con el Segundo Premio
 - Premio especial del público con el Tercer Premio
- La Ojinegra de Alloza (Teruel) calefacción y manutención

• GUÍAS LECTURA

AGROECOLOGÍA. ESCUELA AGRÍCOLA VERDE KMO



Guías, libros, artículos, enlaces y material de apoyo que facilita el CDAMA a la Escuela Agrícola Verde Km0 de Zaragoza. La Escuela Verde es un espacio formativo en Agroecología que es parte del proyecto Life Huertas Km0 de Zaragoza, que tiene como objetivo impulsar la formación de eco-agricultores y recuperar el suelo fértil periurbano tradicionalmente usado como huerta y a la par la regeneración del suelo, la biodiversidad cultivada, para fomentar el consumo de proximidad.

ESPECIAL DERECHO Y MEDIO AMBIENTE



Artículo 45.1 de la Constitución Española: "Todos tienen derecho a disfrutar de un medio ambiente adecuado para el desarrollo de la persona, así como el deber de conservarlo". Coincidiendo con el 6 de diciembre, día de la Constitución, el CDAMA te ofrece un especial con las monografías más recientes sobre Derecho y Medio Ambiente de la colección: Derecho ambiental - Acceso a la información ambiental. Participación - Agricultura - Biodiversidad - Cambio Climático - Contaminación del suelo - Delito ecológico - Derecho a un medio ambiente adecuado - Energía - Evaluación ambiental - Política ambiental - Responsabilidad ambiental - Derecho del agua...

PAISAJE Y MEDIO AMBIENTE URBANO



Esta guía constituye un catálogo de recursos acerca de la conexión existente entre el estado del medio ambiente en la ciudad y su reflejo socioespacial en el paisaje de la ciudad. El concepto del paisaje urbano; el impacto ambiental de la actividad humana; percepción de la ciudad; legislación y gestión e intervención en el paisaje y el MAU.

DÍA MUNDIAL DEL RUIDO



La contaminación acústica y su impacto ambiental y social; efectos del ruido en la salud; legislación sobre ruido; actuaciones desde las diferentes administraciones contra el ruido; manuales y guías de buenas prácticas; recursos didácticos, literatura infantil y enlaces web. Una selección de recursos informativos con ocasión del **#DíaInternacionalSinRuido**

"EFECTO PEDALADA"

Selección de recursos sobre Bicicleta & Medio Ambiente

La **Semana Europea de la Movilidad**, organizada cada año del 16 al 22 de septiembre con el apoyo de las Direcciones Generales de Medio Ambiente y Transportes de la Comisión Europea, tiene por objetivo animar a las autoridades locales europeas a introducir y promover medidas de transporte sostenible e invitar a sus ciudadanos a probar alternativas al uso del automóvil.

Desde el CDAMA nos sumamos a la celebración de esta campaña con estas tres propuestas:

1) El **Certamen fotográfico "Tu efecto Pedalada"**, 2) una **exposición fotográfica** que mostrará parte de las instantáneas presentadas a este concurso y 3) la **guía de recursos** informativos sobre bicicleta y medio ambiente que aquí os presentamos.

Esta guía recopila recursos sobre "Bici urbana", la bicicleta en la ciudad como aliada de la movilidad sostenible y sobre "Bici natural", la bicicleta como herramienta de disfrute en los espacios naturales. Además, la selección se completa con manuales prácticos de cicloturismo, novelas y relatos de bici, narrativa de viajes, recursos para la educación y sensibilización ambiental y enlaces web.

Puedes descargar esta guía en: <http://www.zaragoza.es/contenidos/medioambiente/cda/2014bici.pdf>
 Todas las guías del CDAMA pueden descargarse desde la sección **Publicaciones propias** de su web.
 También puedes consultar nuestro tablero en : <http://www.pinterest.com/cdamaz/bicicleta/>

Foto: La bici de Bruselas (Martin Corradini) Bruselas, Bélgica.

Bravo, Pedro. **Biciosos, ¿por qué vamos en bici? y otras preguntas que te haces cuando vas a pedales.** [Barcelona]: Debate, 2014. 216 p
[DISPONIBLE EN LA RED DE BIBLIOTECAS DE ARAGÓN]

Yustos Gutiérrez, José Luis. **Mucho más que dos ruedas y unos pedales.** En: *La Carpeta del CENEAM*, enero 2014
[Texto completo](#)

La Ciclería. **Zaragoza en bici = The city by bike.** Zaragoza: La Ciclería, 2013. 1 plano
78.4 ARA zar
[DISPONIBLE EN EL CDAMA]

CONTENIDO DE LA GUÍA:

BICI URBANA Para una movilidad sostenible	CICLOTURISMO Manuales prácticos
---	---

61

CDAMA. Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente. 2014
 Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad
www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion

Paisaje y Medio Ambiente Urbano

- Selección de recursos -

Esta guía constituye un catálogo de recursos acerca de la conexión existente entre el estado del medio ambiente en la ciudad -medio ambiente urbano- y su reflejo socioespacial en el paisaje de la ciudad -paisaje urbano-.

Gran parte de los documentos recopilados abordan contenidos de naturaleza didáctica acerca de conceptos como medio ambiente urbano y paisaje urbano desde diferentes perspectivas, mientras que otros muestran distintas visiones de los problemas en los espacios urbanos. Algunos de los documentos son accesibles desde el [catálogo del CDAMA](#), otros se encuentran disponibles en otras bibliotecas o en la red.

Contextualización y sensibilización en torno al paisaje urbano



El intenso desarrollo de fenómenos como la urbanización e industrialización llevaron al hombre en el siglo XX a ser causa y víctima de los problemas que conlleva la degradación de la naturaleza. Así la ONU comenzó a organizar conferencias internacionales que se prolongan hasta hoy, celebrándose la primera en 1972 con el sugestivo título de "El hombre y su medio, las bases para una vida mejor".

A mediados del siglo XX, es cuando se manifiesta el interés por el medio ambiente de las ciudades, y empieza a iniciarse un proceso de concienciación y ser tema de discusión en foros científicos, políticos, en los medios y en la conversación habitual de los ciudadanos. A pesar de que hasta hace unas décadas solo se contemplaban los problemas de las ciudades a través de indicadores de la calidad de elementos tales como las edificaciones, contaminación, residuos... en la actualidad las interrelaciones existentes entre los componentes del medio urbano (ambiente social, laboral, condiciones higiénicas, deficiencias en el suministro de agua, transporte público, precariedad, falta de identidad...) toman hoy gran importancia. La forma, intensidad, modos y ocurrencia de estas interrelaciones en la ciudad constituyen un foco de reflexión acerca de las ciudades -configuraciones físicas resultantes de la combinación de los hechos históricos, sociales y culturales- en relación con su protección y gestión. Por ello, desde la aprobación de la Convención Europea del Paisaje, se considera al paisaje como la mejor vía operativa para cuidar y mejorar los territorios y en especial a las ciudades europeas.

Percepción y sostenibilidad de las ciudades: valoración y calidad visual del paisaje urbano



Morey, M.; Montoya, R. (coords.) [El paisaje y el hombre: valoración y conservación del paisaje natural, rural y urbano](#). Madrid: Organismo Autónomo Parques Nacionales 2000, 383 p. ISBN: 818014310X
17.4 PAI

Publicación de naturaleza técnica que aglutina en sus contenidos un conjunto de textos sobre las conferencias emitidas por sus autores a lo largo del curso con el nombre "paisaje y el hombre: valoración y conservación del paisaje natural, rural y urbano" organizado por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, celebrado entre el día ocho de Octubre de 1999. Entre otros aspectos se abordan el desarrollo de la ciencia del paisaje de manera global -se especifica cuando se habla de paisaje urbano-, desde los fundamentos conceptuales, la evolución de la disciplina y la problemática a la que se debe enfrentar, hasta la gestión, protección y orientación del paisaje.



Falcón, Antoni; Rivero, Montse; Pujol-Xicoy, Ignasi; Casanovas, Julio (il.). [Espacios verdes para una ciudad sostenible: planificación, proyecto, mantenimiento y gestión](#). Barcelona: Gustavo Gili, 2007, 175 p. ISBN: 9788425221378
22.5 FAL_esp

Intento de analizar y examinar el sistema urbano mediante criterios de sostenibilidad entendiendo que a través de la consolidación de los espacios verdes en las ciudades se logra responder a las demandas surgidas en estos espacios, especialmente, a partir de la crisis ambiental de los años 80 en todo el arco de países europeos del mediterráneo. En este sentido, se hace un análisis desde la óptica paisajista entorno al diagnóstico -entre otros muchos del arbolado viario, el mobiliario urbano...etc- y la resolución de los problemas que aquejan a las ciudades contemporáneas en lo referente a la sostenibilidad global y en lo relativo al término "materia verde". El objetivo de este documento es proporcionar a los profesionales implicados en la concepción y la gestión de parques y jardines una guía de los pasos a seguir en cada una de las partes del proceso de concepción y gestión de un espacio verde.



Moya Pelitero, Ana María. [La percepción del paisaje urbano](#). Madrid: Biblioteca Nueva 2011, 398 p. ISBN: 9788499401966

[Ejemplar disponible en la BUZ]



- Quiénes somos
- Consultas
- Usuarios
- Convenios
- **Áreas temáticas**
- Catálogo en línea
- Servicios
- **Actualidad**
- **Publicaciones propias**
- Recursos educativos
- **Suscripciones**
- El Edificio
- Archivo Expo-Caja Azul
- Tu opinión Importa



zaragoza.es / Blog Ciudadano

Ir al Centro de Documentación

Suscríbete a las Alertas

Temas

- Agua
- Cambio climático
- Biodiversidad
- Actividades
- Boletines
- Mirar, leer, escuchar_recomendaciones semanales

Envíos

- Escribe aquí

Recomendados: Blogs ambientales

Enlaces

- Lo que trae el cierzo
- Jóvenes y ríos
- Ecoaula
- Planeta Tierra. Pluma y Conservación.
- Parque Goya Pinta Verde
- Naturaleza Aragonesa
- Ecología Verde
- productor de sostenibilidad
- Pongame medio de ambiente
- La crónica verde
- ¡Son21 | blog de ingeniería y sostenibilidad para els. 21
- Hogares Verdes
- Energías Renovables. eRenovable
- El nido del jilguero
- El Medio Rural
- El blog y la Tierra
- el blog de tu entorno

EL DOCU-BLOG AMBIENTAL. CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE

Un espacio para difundir y compartir la literatura científica y divulgativa sobre medio ambiente y las actividades de este Centro de Documentación

EL LIBRO DE LA SEMANA: EL TRIÁNGULO DE HIELO: TERUEL, CALAMOCHA, MOLINA DE ARAGÓN



Aupí, Vicente. *El triángulo de hielo: Teruel, Calamocha, Molina de Aragón: estudio climático del Polo del Frío español*. 2ª ed. Teruel: Dobleuve Comunicación, 2014. 263 p. Sign.: 12.2 AUP tri

Tras el cálido otoño que acabamos de pasar, dentro de un año 2014 que se estima que puede convertirse en el más caluroso desde que se tienen registros, llevamos varias semanas con algunos días de frío invernal. No cabe duda de que es lo propio de estas fechas y, aunque este tiempo no sea el más agradable, ante la amenaza del cambio climático y los fenómenos inesperados a que ya está dando lugar, muchos recibimos con alivio todo aquello que sea predecible en materia meteorológica.

No sabemos con certeza cómo afectará en el futuro el cambio global a las condiciones climáticas concretas bajo las que vivimos, pero al menos todavía hoy, si hablamos de frío, tenemos muy cerca un territorio de récord que ha sido bautizado por el periodista y meteorólogo aficionado Vicente Aupí como "el triángulo de hielo" y que es descrito detalladamente en la obra que recomendamos esta semana. Ese triángulo comprende un espacio geográfico con los vértices situados en las inmediaciones de Teruel, Calamocha y Molina de Aragón, y en él se han dado históricamente las temperaturas más bajas de la península Ibérica, con una mínima de -30 °C en Calamocha en el año 1963.

El autor nos explica las características singulares que hacen de esta zona un lugar tan frío, nos da gran cantidad de datos procedentes de las mediciones registradas y nos cuenta las numerosas anécdotas que se han producido a lo largo de los años vinculadas a los fenómenos extremos de temperatura. En especial, el libro presta atención al trabajo de observación meteorológica realizado en estos lugares a lo largo del tiempo, que ha sido posible gracias al esfuerzo desinteresado, bajo condiciones muy difíciles, de algunos de sus habitantes.

Los aficionados a la meteorología todavía pueden acercarse a "disfrutar" del frío único que les aguarda en el "triángulo de hielo". Esperemos, por el bien de todos, que esta obra no se convierta pronto en un estudio sobre el clima del pasado.

Otras obras sobre climatología y meteorología, que puedes consultar en el CDAMA son las siguientes:

- Agencia Estatal de Meteorología; Hurtado González, Luisa (coord.) *Calendario meteorológico: 2014*. Madrid: Agencia Estatal de Meteorología, 2013. 319 p.

- Espejo Gil, Francisco (coord.) *100 años de observaciones meteorológicas en Daroca*. Madrid: Agencia Estatal de Meteorología, 2009. 257 p.

- Aguirre de Cárcer, Íñigo; Carral, Pilar. *Apuntes de meteorología y climatología para el medioambiente*. Madrid: Ediciones de la Universidad Autónoma de Madrid, D.L. 2008. 404 p.

- Uriarte Cantolla, Antón. *Historia del clima de la tierra*. Vitoria-Gasteiz: Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 2003. 306 p.

08/01/2015 20:14 [Enlace permanente.](#)

• Catálogo web

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
CATÁLOGO CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y MEDIO AMBIENTE

[Inicio](#) | [Ayuda](#) | [Nueva Búsqueda](#)

Buscar en el Catálogo libros, revistas...

Cualquier Palabra C.D. Agua y Medio Ambiente

Enviar

Opciones de Búsqueda

Cualquier Palabra Autor Titulo exacto Descriptor Revista Colección

Otras Consultas

Buscar por cualquier palabra de cualquier campo (Autor, titulo, descriptors...)
Búsqueda asistida (Recomendada)
 Búsqueda libre

Título Educación ambiental y cambio climático / [dirección técnica, Ricardo de Castro ; autores/autoras, Josechu Ferreras Tomé ... et al.]

Publicación [Sevilla] : Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, D.L. 2011

Enlaces Web recomendados
[Texto completo](#)

Ubicación	Signatura	Tipo de préstamo	Estado	NOTAS
C.D. Agua y Medio Ambiente	02.3 EDU	PRESTAMO LARGO	DISPONIBLE	Donación Junta de Andalucía ... (CLICK PARA MAS)

Descripción física 109 p. : il. col., gráf. ; 24 cm

Colección Guías didácticas de educación ambiental ; 1

Bibliografía P. 104-105

Descriptor Educación ambiental --Cambio climático --Participación ciudadana --Programas educativos --Fuentes de información --

Comentar | [Leer las Opiniones](#) | [Otra búsqueda](#) | (Historial de búsqueda)

DESCRIPTOR CAMBIO CLIMÁTICO C.D. Agua y Medio Ambiente Año (inverso)

Mostrar sólo títulos con ejemplares disponibles

Resultados de la búsqueda: 1 2 3 4 5 6 7 8 SIGUIENTE

[Salvar los marcados](#) [Salvar todos en la página](#)

DESCRIPTORES (1-50 de 388)

Cambio climático

1 Educación ambiental y cambio climático / [dirección técnica, Ricardo de Castro ; autores/autoras, Josechu Ferreras Tomé ... et al.] 2011

109 p. : il. col., gráf. ; 24 cm

1 ejemplar disponible en C.D. Agua y Medio Ambiente

Ver registro completo

2 Seguridad, modelo energético y cambio climático / Instituto Español de Estudios Estratégicos, Grupo de Trabajo número 02/10 ; [coordinador, Manuel Marín González] 2011

[Madrid] : Ministerio de Defensa, Dirección General de Relaciones Institucionales, 2011

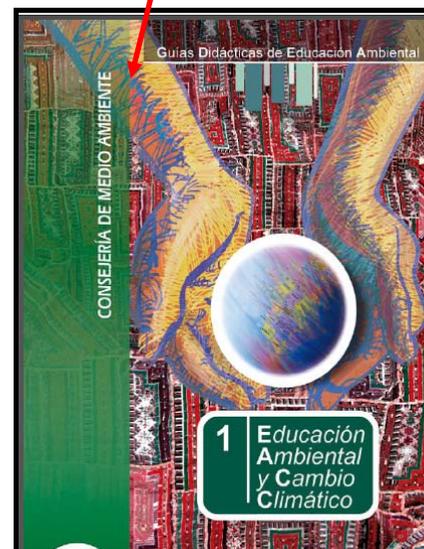
294 p. : gráf., mapas ; 24 cm

1 ejemplar disponible en C.D. Agua y Medio Ambiente

Ver registro completo

3 Evaluación de los modelos climáticos globales participantes en el Cuarto Informe de Evaluación del IPCC sobre España y la región euroatlántica / María Jesús Casado Calle ... [et al.] 2011

Ver registro completo



(Pantalla de búsqueda, resultados y acceso a documentos a texto completo)

• REDES SOCIALES

Facebook

<http://www.facebook.com/CDAMAZ>



Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente
Publicada por cdama-gestion@zaragoza.es [?] · 22 de diciembre de 2014

¿Qué tienen en común la #agroecología y las #bibliotecas? la respuesta puedes encontrarla aquí, en los fondos del CDAMA y en nuestra apuesta por apoyar y documentar proyectos como la Escuela Agrícola Km0 de Zaragoza. Esta mañana nos hemos desplazado hasta la Torre de Santa Engracia donde tienen sus aulas y la parcela Km0 este proyecto Life Huer Life Km 0.

Hemos presentado nuestros espacios y servicios a los alumnxs-agricultorxs, libros, artículos, guías, enlaces...todo lo que necesitas saber y leer sobre agricultura ecológica.

<http://www.slideshare.net/CDAMAZ/escuelaagricolakm0>

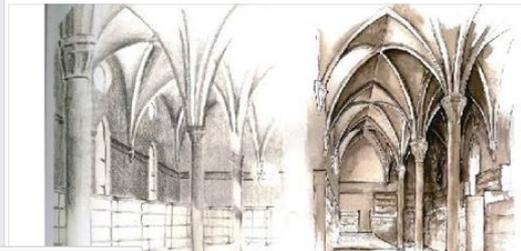
Aquí podéis descargar el dossier que hemos preparado para la parte teórica de su formación. Y ya sabes, si 'emprendes' en verde, cuenta con el CDAMA como tu servicio de información y referencia.



Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente
Publicada por Raquel Amaya [?] · 14 de noviembre de 2014

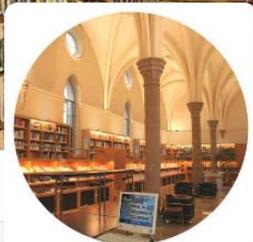
Los profesores del área de expresión gráfica arquitectónica de la Universidad de Zaragoza que nos han visitado hoy nos han traído un regalo que nos ha encantado: Un ejemplar del catálogo de la exposición "Cinco años de expresión gráfica arquitectónica en la Universidad de Zaragoza" <http://bit.ly/1tQEyZm> que actualmente se puede visitar en el Edificio Paraninfo.

Además nos hemos llevado una grata sorpresa al ver entre sus páginas algunos dibujos de nuestro edificio.



Twitter

@CDAMAZ



TWEETS 8.666 SIGUIENDO 1.286 SEGUIDORES 1.401 FAVORITOS 4.729 LISTAS 17

Editar perfil

CD AguaMedioAmbiente
@CDAMAZ

#Biblioteca y centro de #documentación especializado en #MedioAmbiente. Un servicio público del Ayuntamiento de #Zaragoza

Tweets Tweets y respuestas Fotos y vídeos

CD AguaMedioAmbiente ha retuiteado
 PHPZ @acf_phpz · 2 h
 @CDAMAZ en nuestra web podéis encontrar un apartado con los lugares más frecuentados por los halcones, en acfalcon.es

Bicicleta

CDAMA Zaragoza

ZARAGOZA: AVZ. Presenta ruta pediciclista en torno a la ciudad, recorre los barrios recuperados del Ebro y del Canal Imperial de Aragón, al oeste por el campo verde Oliva y al este por la vía verde de La Coma. A es el anillo principal y se une a otros caminos que completan el AVZ: el Anillo Verde Bici, que incluye otros grandes senderos ecológicos: el río Gállego. Disponible en el CDAMA @ robe.ani. zar. e. s. l.

GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

22 RUTAS EN BTT

Desnivel

GUADARRAMA PARQUE NACIONAL

AVZ

Los 20 recorridos seleccionados en la guía han sido diseñados teniendo en cuenta las características del PORN que regula el parque. Todas las rutas son circulares y accesibles por sus vías. Para más información sobre la accesibilidad del sendero, repasa el tablo de datos. Para eso hemos dividido las rutas en tres niveles de dificultad: fácil, medio y alto. Disponible en el CDAMA @ robe.ani. zar. e. s. l.

LA BICICLETA EN LA CIUDAD: MANUAL DE POLÍTICA Y PLAN DE FOMENTAR EL USO DE LA BICICLETA COMO MEDIO DE TRANSPORTE. Sara, Alfonso; Rodrigo Pérez-Santesteban; Tomás Fernández. Su intención es la de servir de referencia para el debate, es habiendo el marco en el que se realizan las políticas de promoción de la bicicleta y ofreciendo recomendaciones sobre las mejores soluciones prácticas en contextos particulares. Disponible en el CDAMA @ robe.ani. zar. e. s. l.

CAMINO DEL NORTE EN BTT

2

Desnivel

CAMINO DEL NORTE EN BTT: RUTA JACOBINA DE LA COSTA. Alonso, Juan José. Información técnica para que planifiquemos rutas a los diferentes senderos de las poblaciones de paso y lo que no se puede perder. Todo ello incluido con un de billeteo.

CIUDAD, INFANCIA Y BICICLETA EN LA CIUDAD: MANUAL DE POLÍTICA Y PLAN DE FOMENTAR EL USO DE LA BICICLETA COMO MEDIO DE TRANSPORTE. Sara, Alfonso; Rodrigo Pérez-Santesteban; Tomás Fernández. Su intención es la de servir de referencia para el debate, es habiendo el marco en el que se realizan las políticas de promoción de la bicicleta y ofreciendo recomendaciones sobre las mejores soluciones prácticas en contextos particulares. Disponible en el CDAMA @ robe.ani. zar. e. s. l.

EL DANUBIO EN BICI

2

Desnivel

EL DANUBIO EN BICI. Por los González, José Antonio. Es no es el hecho intrínseco, el que da sentido a un camino en el que profesos sigue adelante y final. Plus: porque la incluye el Danubio desde su nacimiento en la Cordillera de los Pirineos hasta su desembocadura en el gran llanura húngara. Disponible en el CDAMA @ robe.ani. zar. e. s. l., y en La Ciclista @ www.laciclista.es...

LA VIA DE LA PLATA EN BTT

2

Desnivel

NO QUEREMOS GRAN QUEREMOS el diseño de un sistema de transporte urbano más eficiente: sostenible y adaptado a las necesidades de los ciudadanos. Disponible en el CDAMA @ robe.ani. zar. e. s. l., y en La Ciclista @ www.laciclista.es...

CASTILLO DE LOS REYES EL CASTILLO DE LOS REYES EL CASTILLO DE LOS REYES

EL CAMINO FRANCÉS

2

Desnivel

CASTILLO DE LOS REYES EL CASTILLO DE LOS REYES EL CASTILLO DE LOS REYES

EL CAMINO FRANCÉS

2

Desnivel

LA VIA DE LA PLATA EN BTT. Por los González, José Antonio. Es no es el hecho intrínseco, el que da sentido a un camino en el que profesos sigue adelante y final. Plus: porque la incluye el Danubio desde su nacimiento en la Cordillera de los Pirineos hasta su desembocadura en el gran llanura húngara. Disponible en el CDAMA @ robe.ani. zar. e. s. l., y en La Ciclista @ www.laciclista.es...

PROYECTO DE LA BICICLETA EN LA CIUDAD: MANUAL DE POLÍTICA Y PLAN DE FOMENTAR EL USO DE LA BICICLETA COMO MEDIO DE TRANSPORTE. Sara, Alfonso; Rodrigo Pérez-Santesteban; Tomás Fernández. Su intención es la de servir de referencia para el debate, es habiendo el marco en el que se realizan las políticas de promoción de la bicicleta y ofreciendo recomendaciones sobre las mejores soluciones prácticas en contextos particulares. Disponible en el CDAMA @ robe.ani. zar. e. s. l.

EL CAMINO FRANCÉS

2

Desnivel

EL CAMINO FRANCÉS

2

Desnivel

LA VIA DE LA PLATA EN BTT. Por los González, José Antonio. Es no es el hecho intrínseco, el que da sentido a un camino en el que profesos sigue adelante y final. Plus: porque la incluye el Danubio desde su nacimiento en la Cordillera de los Pirineos hasta su desembocadura en el gran llanura húngara. Disponible en el CDAMA @ robe.ani. zar. e. s. l., y en La Ciclista @ www.laciclista.es...

ELUGIO DE LA BICICLETA. Agustín. Recorrido en torno al río Ebro, el río y la vía verde. Con dimensiones técnicas y herencia han sido algunos recorridos detallados de su producción a las de ciudades del deporte profesional y el ciclismo pero la idea de la ruta con fuerza a los es conatos urbanos y su objetivo es de un momento en un momento. Disponible en el CDAMA @ robe.ani. zar. e. s. l., y en La Ciclista @ www.laciclista.es...

LA VIA DE LA PLATA EN BTT

2

Desnivel

LA VIA DE LA PLATA EN BTT. Por los González, José Antonio. Es no es el hecho intrínseco, el que da sentido a un camino en el que profesos sigue adelante y final. Plus: porque la incluye el Danubio desde su nacimiento en la Cordillera de los Pirineos hasta su desembocadura en el gran llanura húngara. Disponible en el CDAMA @ robe.ani. zar. e. s. l., y en La Ciclista @ www.laciclista.es...

LA VIA DE LA PLATA EN BTT. Por los González, José Antonio. Es no es el hecho intrínseco, el que da sentido a un camino en el que profesos sigue adelante y final. Plus: porque la incluye el Danubio desde su nacimiento en la Cordillera de los Pirineos hasta su desembocadura en el gran llanura húngara. Disponible en el CDAMA @ robe.ani. zar. e. s. l., y en La Ciclista @ www.laciclista.es...

LA VIA DE LA PLATA EN BTT. Por los González, José Antonio. Es no es el hecho intrínseco, el que da sentido a un camino en el que profesos sigue adelante y final. Plus: porque la incluye el Danubio desde su nacimiento en la Cordillera de los Pirineos hasta su desembocadura en el gran llanura húngara. Disponible en el CDAMA @ robe.ani. zar. e. s. l., y en La Ciclista @ www.laciclista.es...

TRANSALPINA EN BTT

2

Desnivel

TRANSALPINA EN BTT. Por los González, José Antonio. Es no es el hecho intrínseco, el que da sentido a un camino en el que profesos sigue adelante y final. Plus: porque la incluye el Danubio desde su nacimiento en la Cordillera de los Pirineos hasta su desembocadura en el gran llanura húngara. Disponible en el CDAMA @ robe.ani. zar. e. s. l., y en La Ciclista @ www.laciclista.es...

LA VIA DE LA PLATA EN BTT. Por los González, José Antonio. Es no es el hecho intrínseco, el que da sentido a un camino en el que profesos sigue adelante y final. Plus: porque la incluye el Danubio desde su nacimiento en la Cordillera de los Pirineos hasta su desembocadura en el gran llanura húngara. Disponible en el CDAMA @ robe.ani. zar. e. s. l., y en La Ciclista @ www.laciclista.es...

• CONSULTAS

Ejemplos de solicitudes de información y documentación ambiental 2014

En 2014 se han atendido un total de **3.956** consultas. Mostramos a continuación una selección de ellas para exponer la diversidad de temas y perfiles de los solicitantes. Aportamos finalmente, y a modo de ejemplo una de las búsquedas desarrolladas con la respuesta proporcionada por el equipo técnico del CDAMA, para mostrar el grado de desarrollo y contenido, siempre adaptado a las necesidades de información del ciudadano.

Consulta: Preparación temario para curso Interpretación y Educación Ambiental
Tipo: *correo-e*
Perfil: *educador-profesor*

Consulta: Tráfico y comercio ilegal de animales
Tipo: *teléfono*
Perfil: *particular*

Consulta: Redes de agroecología y soberanía alimentaria en países árabes
Tipo: *correo-e*
Perfil: *colectivo*

Consulta: Procedencia del petróleo y gas consumido en España
Tipo: *correo-e*
Perfil: *particular-investigador*

Consulta: Revistas y publicaciones periódicas regionales y nacionales sobre Medio Ambiente para difusión proyecto ambiental.
Tipo: *correo-e*
Perfil: *administración*

Consulta: Datos de consumo y ahorro de agua en el hogar
Tipo: *formulario web*
Perfil: *medio de comunicación*

Consulta: Estudio faunístico y de vegetación de Aragón/ Estudio orográfico y geológico de Zaragoza y su entorno
Tipo: *presencial*
Perfil: *estudiante*

Consulta: Lodos de depuradoras (reutilización y valoración desde el punto de vista ambiental y económico)
Tipo: *correo-e*
Perfil: *técnico administración*

Consulta: Indicadores ambientales para el turismo sostenible en Zaragoza: consumo de recursos y generación de residuos de los turistas
Tipo: *correo-e*
Perfil: *estudiante*

Consulta: Conservación de pastos en el Moncayo
Tipo: *visita*
Perfil: *estudiante*

Consulta: Artículos sobre caracterización hidroquímica de acuíferos y/o contaminación por nitratos de acuíferos a nivel internacional
Tipo: *presencial* **Perfil:** *estudiante*

Consulta: Monográficos y bibliografía sobre actividades en parques y zonas verdes de Zaragoza

Tipo: *correo-e*

Perfil: *técnico municipal*

Consulta: Huella hídrica. Noticias de prensa y artículos dos-tres últimos años.

Tipo: *correo-e*

Perfil: *técnico administración*

Consulta: Impactos económicos de los geoparques de Aragón (Aliaga-Sobrarbe)

Tipo: *presencial*

Perfil: *estudiante*

Consulta: Soporte documental para preparación temario oposición Ingeniero Técnico Agrícola

Tipo: *correo-e*

Perfil: *investigador*

Consulta: Comercialización de agricultura ecológica en Aragón y zonas limítrofes

Tipo: *correo-e*

Perfil: *particular*

Consulta: Restauración ambiental en zonas afectadas por infraestructuras de transporte

Tipo: *correo-e*

Perfil: *estudiante*

Consulta: Sistemas de control de emisiones de gases contaminantes para industria

Tipo: *presencial*

Perfil: *técnico*

Consulta: Recursos didácticos sobre especies invasoras en el Ebro: materiales para chicos 11-14 años

Tipo: *formulario web*

Perfil: *educador*

Consulta: Contaminación por Lindano en Sabiñanigo. Estudios científicos y prensa

Tipo: *presencial*

Perfil: *profesional-empresa*

Consulta: Movilidad sostenible en Zaragoza y uso de la bicicleta: estudios, artículos

Tipo: *presencial*

Perfil: *estudiante*

Consulta: Minimización del impacto ambiental en centrales térmicas y depuradoras

Tipo: *presencial*

Perfil: *particular*

Consulta: Paseos por la naturaleza en familia (senderismo, guías de campo)

Tipo: *presencial* **Perfil:** *particular*

Consulta: Restauración de impactos ambientales por construcción de carreteras

Tipo: correo-e

Perfil: estudiante

Resultado de la consulta, búsqueda documental:

Consulta: Restauración de impactos por construcción de una carretera (Monrepós)

Fecha: 02/05/2014

- **RESTAURACIÓN DE IMPACTOS PRODUCIDOS POR CARRETERAS**

Valladares, Fernando... [et al.] *Restauración ecológica de áreas afectadas por infraestructuras de transporte: bases científicas para soluciones técnicas*. Madrid: Fundación Biodiversidad, D.L. 2011. 322 p.

Palabras clave: Restauración de impactos. Red viaria. Hidrología. Cubierta vegetal. Conservación de la fauna. Tecnología ambiental. Vigilancia ambiental

Sign.: 43.4 RES

[Texto completo](#)

Restauración y revegetación de taludes de carreteras en ambientes

mediterráneos semiáridos: procesos edáficos determinantes para el éxito

J. Tormo, Esther Bochet, P. García-Fayos Poveda

Ecosistemas: Revista científica y técnica de ecología y medio ambiente, ISSN- e 1697-2473, Vol. 18, N.º. 2, 2009 (Ejemplar dedicado a: Interacciones Planta-Suelo)

- [Texto completo](#)

Restauración ambiental y paisajística: una inversión imprescindible y prioritaria

Francisco J. Berroya Chaves

Carreteras: Revista técnica de la Asociación Española de la Carretera, ISSN 0212-6389, N.º. 182, 2012 (Ejemplar dedicado a: Carreteras 60 años 1951-2011: un recorrido hacia el futuro), págs. 182-189

[Resumen](#)

Técnicas de ingeniería ambiental en la restauración e integración

paisajística de la carretera entre Hortigal y Labarces

Alberto Valle Alvarez, Jacobo Fernández Rojo, Miguel A. Díez Barrio

Carreteras: Revista técnica de la Asociación Española de la Carretera, ISSN 0212-6389, N.º. 183, 2012, págs. 52-65

[Resumen](#)

El mantenimiento de la obra de restitución paisajística de carreteras

Francisco Sanjoaquin, Valentín Contreras Medrano, Raquel Fernández

Rozalén, Sandra Patricia de Sousa Borges

Carreteras: Revista técnica de la Asociación Española de la Carretera, ISSN 0212-6389, Nº. 161, 2008, págs. 65-69

[Resumen](#)

Estudio de integración ambiental en la autovía A-92 de Andalucía

Francisco Serrano Bernardo, C. Cárdenas Paiz, J. C. Martín Molero, José Luis Rosúa Campos

Carreteras: Revista técnica de la Asociación Española de la Carretera, ISSN 0212-6389, Nº. 154, 2007, págs. 24-37

[Resumen](#)

Actuaciones ambientales en la mejora de la carretera de Palombera, en Cantabria

Verónica Fernández García, Manuel del Jesús Clemente, Antonino de la Puente, Alberto Valle Alvarez

Carreteras: Revista técnica de la Asociación Española de la Carretera, ISSN 0212-6389, Nº. 142, 2005, págs. 35-54

[Resumen](#)

Integración de los aspectos ambientales en la gestión de las obras viales en la restauración de taludes en Cantabria

Manuel del Jesús Clemente, Antonino de la Puente, Alberto Valle Alvarez

Carreteras: Revista técnica de la Asociación Española de la Carretera, ISSN 0212-6389, Nº. 131, 2004, págs. 53-71

[Resumen](#)

- **CASOS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL EN ARAGÓN**

Pérez Cabello, Fernando. *Paisajes forestales y fuego en el Prepirineo occidental oscense: un modelo regional de reconstrucción ambiental*. Zaragoza: Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón, 2002. 358 p.

Palabras clave: Pirineo aragonés. Restauración de impactos. Protección contra el fuego. Incendios forestales. Repoblación forestal

Sign.: 43.4 PER pai

García Ávila, Beatriz (coord.) *Restauración y mejora de zonas esteparias*. Madrid: Fundación Santander Central Hispano, D.L. 2007. 57 p.

Palabras clave: Estepas. Zonas semiáridas. Restauración de impactos. Aragón

Sign.: 43.4 RES

[Texto completo](#)

- **RESTAURACIÓN DE IMPACTOS, RECUPERACIÓN AMBIENTAL**

Juan Beech, Joan. *Recuperación de una reserva biológica*. Madrid: Fundación Banco Santander, D.L. 2011. 76 p.

Palabras clave: Reservas biológicas. Recuperación ambiental. Restauración de impactos. Gestión de espacios naturales. Mallorca

Sign.: 43.4 JUA rec

[Texto completo](#)

Newton, A.C.; Tejedor, N. (eds.) *Principios y práctica de la restauración del paisaje forestal: estudios de caso en las zonas secas de América Latina*. Gland, Suiza: UICN; Madrid: Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas, 2011. 409 p.

Palabras clave: Bosques. Recursos forestales. Restauración de impactos. Recuperación del paisaje. Iberoamérica

Sign.: 43.4 PRI

[Texto completo](#)

Jorba, Montse; Vallejo, Ramón (coords.) **Manual para la restauración de canteras de roca caliza en clima mediterráneo**. Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient i Habitatge, 2010. 104 p.

Palabras clave: Canteras. Caliza. Restauración de impactos. Ecosistemas mediterráneos

Sign.: 43.4 MAN

Enríquez de Salamanca, Álvaro; Carrasco García, María José. **Manual de gestión y restauración de zonas de préstamos y vertederos en obras civiles**. Madrid: Centro de Estudios de Técnicas Aplicadas, D.L. 2009. 387 p.

Palabras clave: Restauración de impactos. Obras públicas. Evaluación ambiental. Vertederos

Sign.: 23.2 ENR man

Gómez Orea, Domingo. **Recuperación de espacios degradados**. Madrid: Ediciones Mundi-prensa, 2004. 582 p.

Palabras clave: Política ambiental. Conservación del medio ambiente. Recuperación ambiental. Impacto ambiental. Degradación del medio ambiente. Degradación de recursos vegetales

Sign.: 43.4 GOM rec

Rey Benayas, José María; Espigares Pinilla, Tíscar; Nicolau Ibarra, José Manuel (eds.) **Restauración de ecosistemas mediterráneos**. Alcalá de Henares: Universidad de Alcalá, Servicio de Publicaciones, 2003. 272 p. + 1 CD-ROM.

Palabras clave: Restauración de impactos. Recuperación del paisaje. Ecosistemas mediterráneos. España

Sign.: 43.4 RES

Perrow, Martin R.; Davy, Anthony J. (eds.) **Handbook of ecological restoration. Vol. 1: principles of restoration**. Cambridge: Cambridge University Press, 2002. 444 p.

Palabras clave: Restauración de impactos. Recuperación ecológica

Sign.: 43.4 HAN 1

Perrow, Martin R.; Davy, Anthony J. (eds.) **Handbook of ecological restoration. Vol. 2: restoration in practice**. Cambridge: Cambridge University Press, 2002. 598 p.

Palabras clave: Restauración de impactos. Recuperación ecológica

Sign.: 43.4 HAN 2

Ayala-Carcedo, Francisco Javier (dir.) **Guía visual para evaluación y corrección de impactos ambientales**. Madrid: Instituto Tecnológico Geominero de España, 1998. 104 p.

Palabras clave: Evaluación del Impacto ambiental. Restauración de impactos

Sign.: 43.4 GUI

López Cadenas de Llano, Filiberto (dir.) **Restauración hidrológico forestal de cuencas y control de la erosión: ingeniería medioambiental**. Madrid: Tragsa, 1998. 945 p.

Palabras clave: Restauración de impactos. Cuencas fluviales. Erosión. Economía forestal

Sign.: 43.4 RES

Vallejo, Ramón (ed.) **La restauración de la cubierta vegetal en la Comunidad Valenciana**. Valencia: Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo, 1997. 601 p.

Palabras clave: Valencia. Restauración de impactos. Repoblación forestal

Sign.: 85.24 RES

- **JARDINERÍA, TRATAMIENTO DE TALUDES**

Gil-Albert Velarde, Fernando. **Programación y organización de los trabajos de jardinería y restauración del paisaje**. Madrid: Paraninfo, D.L. 2012. 79 p.

Palabras clave: Jardinería. Recuperación del paisaje. Restauración de impactos.

Jardines. Parques públicos. Formación profesional

Sign.: 22.5 GIL pro

Fariñas de Alba, Juan Luis; López Jimeno, Carlos (eds.) **Manual de estabilización y revegetación de taludes**. 2ª ed. Madrid: C. López, 2002. 704 p.

Palabras clave: Taludes. Recuperación ambiental. Conservación de la naturaleza

Sign.: 23.2 MAN

Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Obras de bioingeniería. Parte 2, Técnicas de estabilización de taludes -- NTJ 12S. Parte 2.

Barcelona: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Peritos Agrícolas de Cataluña, 1998. 44 p.

Palabras clave: Jardinería. Paisaje. Recuperación ambiental. Taludes. Normas técnicas

Sign.: NOR NTJ

EXPOSICIONES-ACTIVIDADES 2014 (Pósters)

Montañas-clave para un futuro sostenible



Foto: Eduardo Vizuete

11 de diciembre
Día Internacional de las MONTAÑAS




11 de diciembre 2013 -13 de enero 2014
Información, guías y literatura para respetar y disfrutar la montaña.

Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente
Paseo Echegaray y Caballero, 18 - 50003 Zaragoza
www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion



EDUCACIÓN AMBIENTAL

Libros Webs Artículos TESIS
Materiales educativos Recursos informáticos Revistas Congresos Seminarios



26 enero, Día Mundial de la #EducaciónAmbiental

Tiéndole ser el cambio que desea ver en el mundo (Ghaedi)

Lecturas y recursos sobre Educación Ambiental 24 enero-15 febrero 2014

Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (CDAMA)
Paseo Echegaray y Caballero, 18 - Zaragoza
www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion



IV Congreso Nacional de Desarrollo Rural Campo y ciudad: De futuro común




AGRICULTURA URBANA - HUERTOS URBANOS - HUERTOS ESCOLARES

Guía y exposición de recursos informativos

Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente
Paseo Echegaray y Caballero, 18
www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion




Guía y exposición de recursos informativos

8-31 marzo 2014

Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (CDAMA)
Paseo Echegaray y Caballero, 18 - Zaragoza
www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion



AGUA & LECTURAS #DMAgua 2014

DESCOBRIR Y SABER POR LA GOTA Y EXTRA A CONOCER LOS RECURSOS INFORMATIVOS DE AGUA



Muestra complementaria a la exposición 'Oro Azul' de la Alianza por el Agua. (Centro Ambiental del Ebro, Plaza de Europa, 1-3)

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE
Pº Echegaray y Caballero, 18
www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion



SOBERANÍA ALIMENTARIA EXPOSICIÓN

7-30 ABRIL 2014
9:30-20:30 (lunes a viernes)
9:30-13:30 (sábados)



DESCOBRIR LA GUÍA DE RECURSOS SOBRE SOBERANÍA ALIMENTARIA DEL CDAMA

SEMANA DE LUCHA CAMPESINA 2014 ZARAGOZA

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE
Pº Echegaray y Caballero, 18
www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion



ORQUÍDEAS LAS FLORES EN IMÁGENES Y LECTURAS

EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA

Fotos de José Ricardo Graza

LECTURAS Flora aragonesa 15 MAYO-15 JUNIO 2014



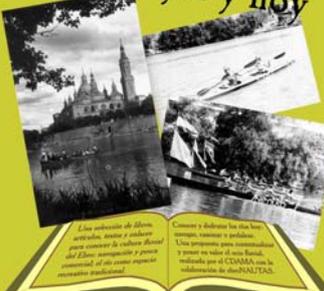
PRESENTACIÓN DEL LIBRO 'Orquídeas del Moncayo' 8 Mayo 19:00 h.

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE
Pº Echegaray y Caballero, 18 (Plaza de Santo Domingo)
www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion



Ocio Fluvial: el Ebro ayer y hoy

Descubre y navega por esta guía de recursos informativos



Una selección de libros, artículos, videos y audios para conocer el ocio fluvial del Ebro: navegación y pesca recreativa, al río como espacio recreativo tradicional.

Conoce y disfruta los día festivos, semana y fin de semana. Una propuesta para conmemorar el primer centenario de la creación del Ebro, realizada por el CDAMA con la colaboración de las POLÍTIAS.

Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (CDAMA)
Pº Echegaray y Caballero, 18 - 50003 Zaragoza
(Antigua Refectorio del Convento de Santo Domingo)
www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion



¡Verano en Zaragoza!

Recursos para disfrutar y apreciar el entorno natural de tu ciudad



Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (CDAMA)
Paseo Echegaray y Caballero, 18
www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion



FOTOGRAFÍA TU 'EFECTO PEDALADA'

Certamen fotográfico
BICICLETA & MEDIO AMBIENTE

5 JUNIO-13 JULIO 2014

#EfectoPedalada
#bicNatural
#bicUrbana

Envía tu foto digital a efectopedalada@gmail.com y gana un magnífico CD/DVD INDEPENDIANA y otros premios

CONSULTA LAS BASES EN:
<http://www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion>

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE
Pl. Echegaray y Caballero, 18 (Zaragoza)

Colaboran:

EXPOSICIÓN BICICLETA & MEDIO AMBIENTE
CERTAMEN #EFECTO PEDALADA

Viernes 19 SEP- 13 entregas de premios!

FERIAS Y RECURSOS INFORMATIVOS
16 SEP-15 OCT 2014

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE (CDAMA)
www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion

Zaragoza

Charla:
¿Hacia qué modelo energético vamos?

A cargo de Juan Donaire
Ingeniero Técnico y miembro de Amigos de la Tierra Aragón

7 de Octubre a las 19:15 h
Centro de documentación del agua y del medio ambiente
Paseo de Echegaray y Caballero, 18 - Zaragoza

Organiza:

IMPOTADOS POR DEFENDER LA TIERRA

¡¡RESISTIMOS!!

PRESENTACIÓN LIBRO

"Territorio y resistencia social: la lucha en contra de la construcción de presas y trasvases, Aragón, 1985-2010"

de ANAHÍ COPITZY GÓMEZ FUENTES

Lunes 12 DE MAYO, 19:30 horas

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN AGUA Y MEDIO AMBIENTE

PASEO ECHEGARAY CABALLERO 18, ZARAGOZA

Organizan:

NOS OCUPAN NOS GOLPEAN...

Centro Ambiental del Ebro
Plaza de Europa 1
Zaragoza

12 de junio
19:00 h

Charla coloquio
El ambiente
Un descubrimiento con mucha geografía

David Mareca/ML Hernández/F Pellicer

CDAMA

Zaragoza

ESPACIO DE DOCUMENTACIÓN RECIDA

Red de Centros de Información y Documentación Ambiental

¿Qué es Recida?

Bibliotecas y Centros de Información y Documentación de todo el Estado Español especializados en medio ambiente y espacios naturales protegidos. RECIDA agrupa a más de 100 centros de 15 Comunidades Autónomas que comparten recursos y experiencias, facilitando el intercambio de información y conocimientos.

PORTAL: www.recida.net

¿Qué hacemos en este Congreso?

- Aportamos materiales y recursos informativos relacionados con Desarrollo Rural / FIMA/meccanización agraria / Agricultura Familiar / Agricultura Urbana
- Otorgamos a todos los profesionales del sector ambiental-agrícola o del desarrollo rural los fondos documentales, recursos materiales y virtuales accesibles a través de RECIDA como apoyo a sus iniciativas y proyectos y para su formación permanente.

DESCARGATE y navega por los recursos informativos del Congreso

WEB: Guías de recursos
• Agricultura urbana y periurbana-Huertos urbanos-Huertos escolares
• Políticas de desarrollo rural, mecanización agraria

REDES SOCIALES:

ESPACIO DE DOCUMENTACIÓN
Muestra e información in situ (espacio anexo a la Sala del Congreso)

- Punto de información RECIDA. "Documentando el IV Congreso de Desarrollo Rural"
- Información y documentación
- Servicio de Publicaciones del MAGRAMA. Novedades
- Selección de publicaciones sobre Agricultura y Medio Ambiente"
- Biblioteca de la EPS de Huesca. Micro-exposiciones "La FIMA a través del tiempo"
- "Los libros del estudiante de peritaje agrícola en la primera mitad del siglo XX"

Coordina: @CDAMA (Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente- Ayuntamiento de Zaragoza)
www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion

El urogallo pirenaico en Aragón

FCO

YESA MULAIROVA ARAGON
KORROSPARRI BERGANTES AG
MORATA JALÓN LECHAGO PANCR
ARA RIALP TUA SABOR MIRA
ARLANZA CASTROVIDO RIANO
JACETANIA CHODES RIANO
MURILLO DE GALLEGO SOBRI
MATARRANYA PEÑA YESA LACORT
JUCAR XUQUER ENCISO HUERVA
SANTALIESTRA LAVELLILLA RIBAR
TIERRAS DEL EBRO BOLIANA TORTOSA L'AINSA AMPOST
MARTÍ **14 DE MARZO DIA INTERNACIONAL**
CALEDO **DE ACCIÓN CONTRA LAS PRESAS Y**
CHOC **FOR LOS RIOS**
LECHAGO VALENCA **ENTREGA LOS**
ORDEN **PREMIOS COAGRET 2014**
SEGRE **PITO JIMENEZ & ITRA NUEVA CULTURA DEL**
VALER **AGUA**
HUERVA **PLATAFORMA XUQUER VIL**
GALLEGO **VIERNES 14 MARZO 2014 - 18:45h**
DE GALLEGO SOBRI **CENTRO DE DOCUMENTACIÓN AGUA Y MEDIO AMBIENTE**
PENYA YESA **ECHEGARAY CABALLERO 18, Zaragoza**
BERGANTES **TER**
TOSOS **JACETANIA CHODES RIANO BISCARRUES MATARRAN**
GALLIGERA **VIERNES 14 MARZO 2014 - 18:45h**
L'AIN **CENTRO DE DOCUMENTACIÓN AGUA Y MEDIO AMBIENTE**
TER **ECHEGARAY CABALLERO 18, Zaragoza**
JACETANIA CHODES RIANO BISCARRUES MATARRAN
XUQUER ARLANZA CASTROVIDO RIAN
JACETANIA CHODES RIANO YESA
GRIJO BISCARRUES TAJÓ TEUBEL VAL

COAGRET

CONTAR LA BIODIVERSIDAD
Biodiversidad y bio-diversión

Contar la Biodiversidad
[bio-reflexión y bio-diversión]

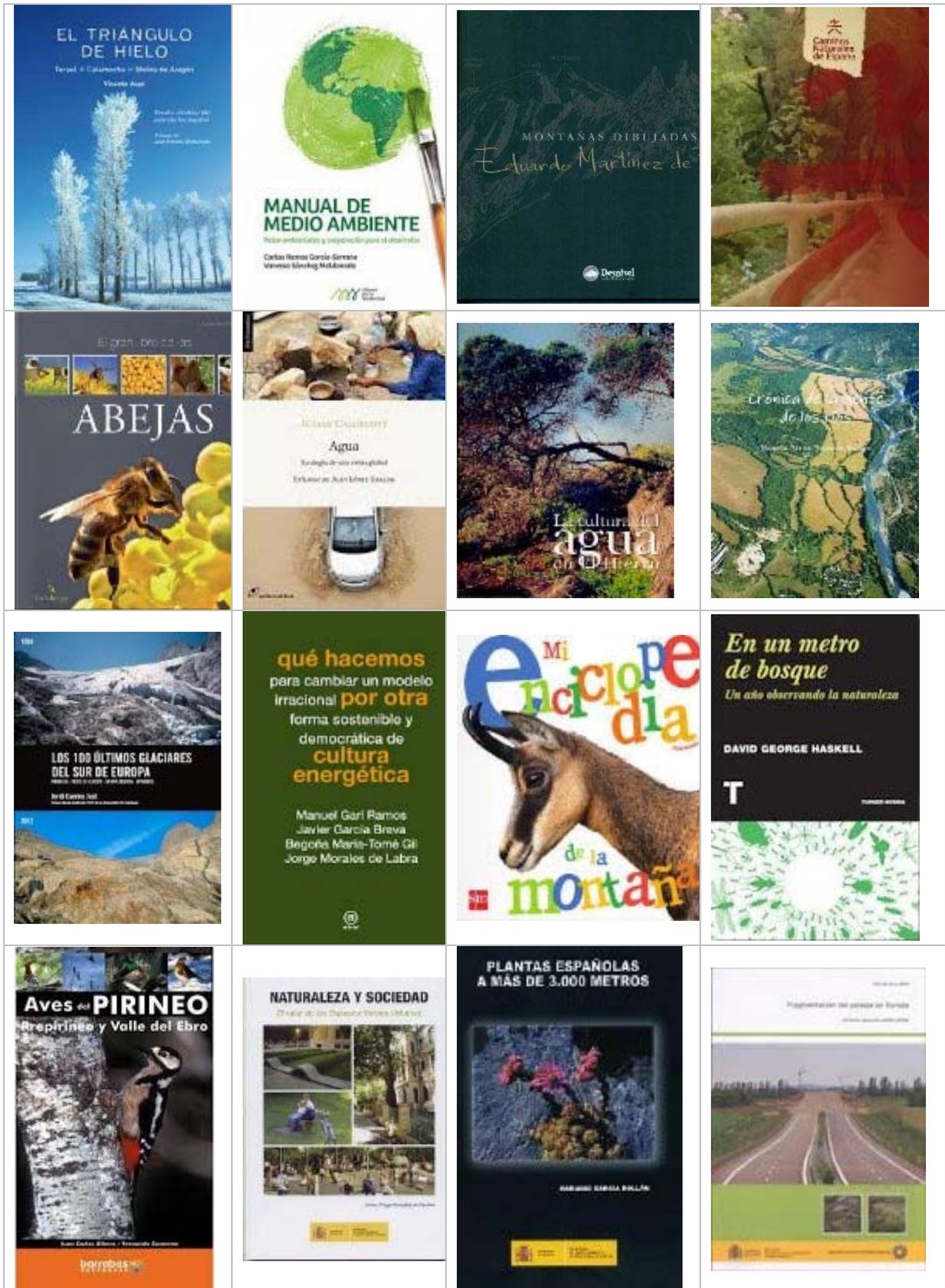
Para público familiar e infantil
Narraciones, cuentos-cuentos y lecturas sobre la diversidad natural
(a cargo de los asistentes al taller de Biodiversidad de Carrera del Gancho)

Viernes 19 SEP.
18:30hs

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE
Pl. Echegaray y Caballero, 18
www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion

Zaragoza

• LIBROS DE LA SEMANA 2014 #LecturasVerdes



RESUMEN de datos. Memoria anual CDAMA 2014

Datos 2014

→ Socios

10.812 | **+5,52 %** (respecto a 2013)

Durante el año 2014 se dieron de alta como nuevos socios del centro un total de **565 usuarios**.

Socios-ambientales <i>(interesados en el fondo y servicios ambientales)</i>	306	54 %
Socios-comunitarios <i>(interesados en el acceso a Internet y en espacio estudio -trabajo)</i>	259	46 %

→ Accesos presenciales y web

20.173 accesos presenciales | **+0,5 %** (respecto a 2013: **20.074**)

30.643 'sesiones' web | En 2013: **37.451 'visitas' web**
(cambio modelo análisis de visitas a sesiones en Google Analytics)

→ Consultas ambientales

3.956 consultas atendidas | **+3,8 %** (respecto a 2013: **3.813**)

→ Visitas técnicas

322 personas (18 visitas técnicas) | **+ 29,32 %** (respecto a 2013: 249 personas)

Visitas técnicas guiadas durante 2014:

Alumnos del Grado de Enfermería de la Universidad de Zaragoza: "La Calidad del Agua"; Lo que Trae el Cierzo. Blog de naturaleza y ecología; EsCiencia. Empresa de ocio y educación científica; Curso Fundación Federico Ozanam: Curso sobre Agricultura Ecológica; Varios cursos incluidos en el programa Formación para el Empleo Zaragoza Dinámica: Curso "Evaluación Impacto Ambiental", Curso: "Dinamización Comunitaria", Curso: "Gestión residuos Urbanos e industriales", Curso: "Dinámica de Gestión ambiental", Curso: "Autorizaciones ambientales", Curso: "Dinámica de Gestión Ambiental", Curso: "Autorizaciones Ambientales", Curso: "Depuración aguas residuales"; INAEM – Universidad San Jorge: Curso "Monitor Ambiental"; INAEM – Centro de Formación Qualitas Management: Curso "Sistemas de Gestión Ambiental", Curso: "Interpretación y educación ambiental"; Amediar; Alumnos del Grado de Ciencias Ambientales. Asignatura Educación Ambiental.

→ Visitas histórico-artísticas

1.235 personas (44 visitas concertadas) | **+79,52 %** (respecto a 2013: 253 participantes en 15 visitas)

En este año el Centro ha acogido **44 visitas concertadas** de carácter histórico-artístico con un total de **1.235 participantes** (*'Zaragoza de mercado a mercado' / 'San Pablo: la ciudad sumergida'* además de visitas propias y de otros agentes culturales)

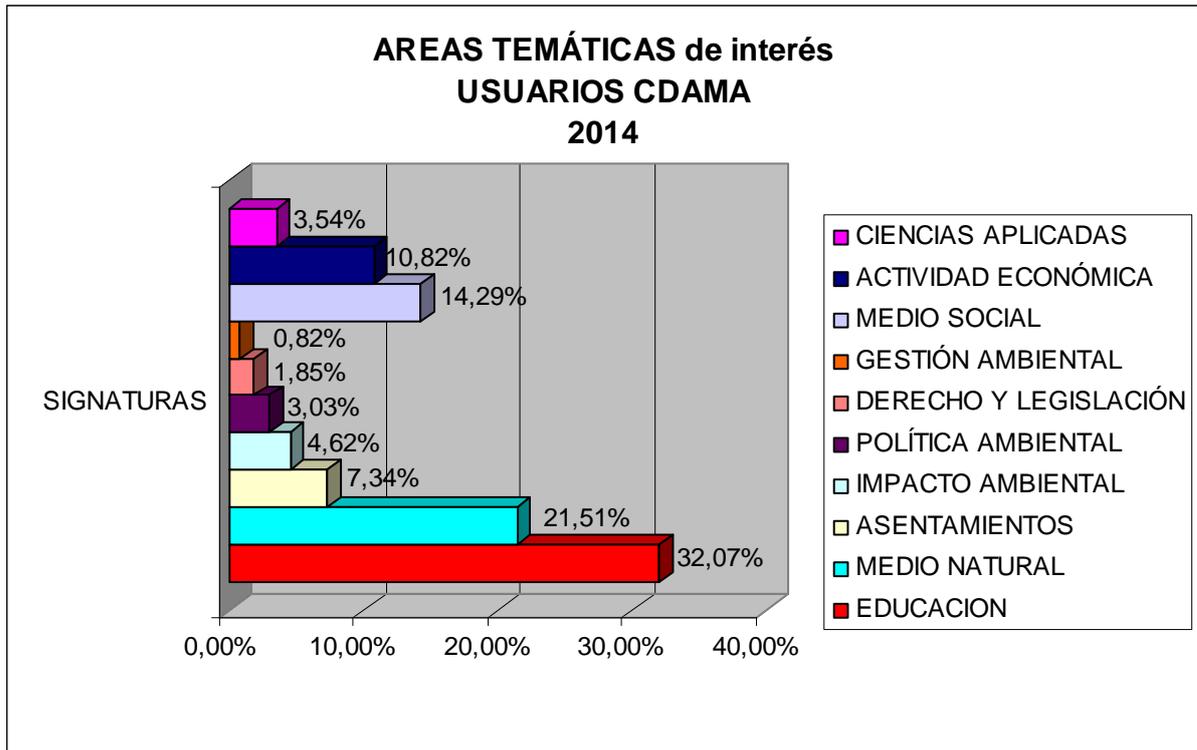
→ Préstamos

2.657 préstamos | -20,8 % (respecto a 2013: 3.355)

→ Uso de los puestos de navegación- Internet

11.920 | -26,83 % (respecto a 2013: 16.291)

→ Temas de interés 2014



Las áreas temáticas que más han interesado a los usuarios durante el año 2014, se obtienen de la suma de las **consultas especializadas** (al fondo documental impreso y digital, bases de datos, búsquedas bibliográficas), más los **préstamos** y las **consultas en sala** (los fondos que el usuario consulta directamente en la sala de lectura). Todo ello nos da una idea aproximada de cuáles son los intereses del público real y potencial.

Destacan de forma sobresaliente al igual que en años pasados todas las materias relacionadas con:

- **educación ambiental** (recursos didácticos para la sensibilización ambiental)
- **medio natural** (agua, cambio climático, suelo, flora, vegetación, fauna, espacios naturales y energía)
- **medio social** (ecología, guías de ocio y turismo ambiental)

El interés por la educación ambiental que ha bajado con respecto a años anteriores se equilibra con el incremento de consultas en otras materias como la **política ambiental** o **asentamientos** (urbanismo sostenible, edificación y energía, así como **movilidad sostenible**).

→ Colección

13.000 volúmenes

→ Donaciones

2.950 es el número de donaciones de novedades por contacto directo con editoriales, entidades y autores (período 2010-2014).

→ Publicaciones propias 2014

Guías de recursos y lecturas

20 nuevas guías ha editado y lanzado el CDAMA durante 2014:

Educación Ambiental. 26 de enero. Día mundial de la Educación Ambiental.

Agricultura urbana y periurbana. Huertos de ocio. Huertos escolares. Febrero. IV Congreso Nacional de Desarrollo Rural

Mujer & Medio Ambiente. 8 marzo. Día Internacional de la Mujer.

Derecho humano al agua. 22 marzo. Día Internacional del Agua. Guía para la exposición Oro Azul (Alianza por el Agua-Ecodes y Centro Ambiental del Ebro)

Cambio Climático y contaminación atmosférica. Enero. Colaboración para taller Calle Indiscreta.

Soberanía Alimentaria. 17 abril. Semana de la Lucha Campesina. Guía para la exposición Soberanía Alimentaria de Mundubat (CDAMA)

Ruido. 25 de abril. Día internacional para la concienciación contra el ruido.

Empleo verde. 1 de mayo. Actualización de la guía con motivo del Día Internacional del Trabajo y del evento Greenweekend en Zaragoza.

Flora aragonesa. 22 mayo. Día Mundial de la Biodiversidad y para la exposición Orquídeas del Moncayo.

Recursos educativos Cine y Medio Ambiente. mayo. Guía para la sección Jóvenes de Ecozine.

Islas y Cambio Climático. 5 de junio. Día mundial del Medio Ambiente.

Paisaje y Medio Ambiente Urbano. Julio. Colaboración con Grado de Geografía UZ.

Ocio fluvial. Julio. Colaboración con ebroNautas y I Feria Turismo Fluvial 'Araqua'.

Bicicleta & Medio Ambiente. 16 septiembre. Guía que acompaña la exposición de fotografías Efecto Pedalada organizada por el CDAMA.

Fracking. 11 octubre. Jornada internacional movilización.

Urogallo. 15 octubre. Guía para la exposición de la FCQ.

Reciclaje para niños. Octubre. Guía y lote de recursos sobre Reciclaje y Arte. Colaboración para La Calle Indiscreta.

Biodiversidad. 26 noviembre. Guía para el Congreso Nacional de Medio Ambiente. Colaboración con RECIDA.

Derecho y Medio Ambiente. 6 diciembre. Día de la Constitución.

Agroecología. Diciembre. Especial para Escuela Agrícola del programa Life Huertas km0 Zaragoza.

→ Boletines 2014

Boletines CDAMA	Total suscriptores 2014	Total suscriptores 2013	
Noticias de medio ambiente en la prensa digital de Aragón (diario)	403	237	+70,04 %
Boletín legislativo (semanal)	380	255	+49,02 %
Boletín de novedades (bimestral)	353	224	+57,59 %

→ Redes sociales

La clave de la presencia en redes sociales es difundir los recursos y actividades del CDAMA pero sobretodo compartir y dar efecto multiplicador a todos los eventos ambientales de Zaragoza y su área de influencia (de colectivos, iniciativas ciudadanas, administraciones etc)

Redes sociales	Perfiles	Seguidores	
		2014	2013
TWITTER	@CDAMAZ	1.373	841
FACEBOOK	http://www.facebook.com/CDAMAZ	842	491

En el nuevo perfil en **Pinterest** se han realizado 19 nuevos tableros en 2014.

→ Exposiciones 2014

[Montañas de Aragón](#) (11 DIC 2013-13 ENE 2014). Exposición bibliográfica

[Educación Ambiental](#) (26 ENE-15 FEB). Exposición bibliográfica

[Agricultura urbana, huertos de ocio y escolares](#) (10 FEB- 7 MAR). Exposición bibliográfica

[Mujer y Medio Ambiente](#) (8 MAR-21 MAR) Exposición bibliográfica

[Derecho humano al agua](#) (22 MAR-6 ABR) Exposición bibliográfica paralela a exposición Oro Azul del Centro Ambiental del Ebro

[Soberanía Alimentaria](#) (7 ABR-30 ABR) Exposición bibliográfica paralela a exposición infografía y fotografía de la ONG Mundubat en CDAMA

[Residuos](#) (7 MAY-30 MAY). Exposición de infografía de Amigos de la Tierra

[Orquídeas del Moncayo](#). (15 MAY-15 JUN).Exposición de fotografía acompañada de exposición bibliográfica sobre Flora de Aragón

[Literatura y Medio Ambiente. Conoce la Biblioteca Verde de Zaragoza](#) (5 JUN) Día Mundial del Medio Ambiente.

[Un verano natural. Paisaje y Medio Ambiente Urbano- Zaragoza espacios verdes](#) (JULIO Y AGOSTO). Exposición bibliográfica

[Bicicleta y Medio Ambiente](#). (16 SEP- 15 OCT) Exposición del concurso de fotografía Efecto Pedalada acompañada de exposición bibliográfica

[Urogallo pirenaico](#) (16 OCT- 31 OCT) Exposición de fotografías e infografía de la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos, más exposición bibliográfica)

[Derecho y Medio Ambiente](#) (6 DIC- 5 ENE 2015) Exposición bibliográfica

→ Cursos y charlas

Durante el año 2014 acogió estos cursos y charlas:

Acto Día Internacional en defensa de los ríos . Coagret. Fundación Nueva Cultura del Agua.	14 MAR	S.R
Charla 'Alimentos kilométricos' Amigos de la Tierra Aragón	27 MAR	S.R
Presentación del libro Territorio y resistencia social: la lucha en contra de la construcción de presas y trasvases, Aragón, 1985-2010 . Coagret.	12 MAY	S.R
Presentación del libro Orquídeas del Moncayo . José Ricardo Gracia	15 MAY	S.L
Curso Libros, datos, documentos y emociones . Anabab Aragón	9 y 29 MAY	S.R
Aprendizaje cooperativo . MT Servicios Educativos	18 JUN	S.R
Taller 'Contar la Biodiversidad'	8-11 SEPT	S.R
Cuentacuentos 'Contar la Biodiversidad' Entrega de premios Concurso Efecto Pedalada	19 SEPT	S.L
Charla sobre modelo energético . Amigos de la Tierra Aragón	7 OCT	S.R

- **SR:** sala de reuniones / **SL:** sala de lectura

Un total de **272 personas** han participado en estas actividades durante 2014, frente a las **190** de 2013.

→ Actividades educativas

- Novedades 2014: Lote R (Reciclaje)

Alcance: Un total de **3.172** alumnos y profesores de primaria, secundaria, educadores han tenido acceso a los lotes educativos del CDAMA (mochilas del agua; un bosque de cuentos; huerto escolar agroecológico; meteorología; cambio climático; cómic y medio ambiente y reciclaje) han accedido a estos recursos.

→ Reuniones y encuentros

370 personas |

Entidades y organismos participantes

Reuniones de colectivos-entidades ambientales y ciudadanos (2014)

Asociación CC Ambientales; Clúster Biomasa y Energía de Aragón; Plataforma Aragón Sin Transgénicos y por la Soberanía Alimentaria (Comisión de Educación); Greenpeace Aragón; ECODES; Acera Peatonal; Plataforma Luis Buñuel; Comisión de Medio Ambiente PICH-Carrera del Gancho; Fundación REPSOL- Asociación CC Ambientales; Slow food; Plataforma Huerta de Zaragoza

Reuniones de trabajo municipales (2014)

Comisión de Parques y Jardines; Comisión de Biodiversidad; Comisión de Cambio Climático; Programa de Voluntariado del Galacho de Juslibol; Estrategia energética de Zaragoza; Mesa del Ruido; Unidad Verde; Proyectos LIFE Zaragoza Natural y LIFE Huertas Km0; Proyecto LIFE Huertas Km0; Coordinación Programa de Educación Ambiental y Programa de Educación del Ayuntamiento; Proyecto "Camino Escolar"; *Delegación Ministerio de Medio Ambiente de Polonia. Green Capital.*

→ **Convenios y colaboraciones CDAMA 2014**

Centro Ambiental del Ebro; Biblioteca de la Universidad de Zaragoza (BUZ); Grado de Ciencias Ambientales (EPS de Huesca); Oficina de la Década del Agua de Naciones Unidas; Fundación Nueva Cultura del Agua; Fundación Ecología y Desarrollo; RECIDA (Red Nacional de Centros de Información y Documentación Ambiental); Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio (Universidad de Zaragoza); La Calle Indiscreta. Equipamiento de Educación Ambiental del Gobierno de Aragón

→ **Nuevos proyectos de colaboración para 2015**

Escuela Agrícola Km0 de Zaragoza. Proyecto Life Huertas km0; Asociación de Ciencias Ambientales (ACA); Festival ECOZINE; Asociación de Educadores Ambientales de Aragón (AEDUCAAA)

→ **Labor social y comunitaria**

Participación en la Carrera del Gancho con la organización del Taller para educadores y Cuentacuentos para niños 'Contar la Biodiversidad' .

Acogida de talleres de barrio de carácter multicultural: Taller de Magia y Encuentro de Magia del Casco Históricos en las cillas del Refectorio.

Colaboración y participación en los siguientes proyectos: *Comisión de Salud y Medio Ambiente del PICH; Comisión de Medio Ambiente Carrera del Gancho; Espacio Técnico de Relación del PICH; Servicio de Mediación del Casco Histórico* (campana limpieza y ruido)

El CDAMA ha planteado la necesidad de armonizar horarios y convivencia de su espacio de estudio y consulta, con el uso lúdico y cultural del vecino Patio del futuro Centro Social-Cultural Luis Buñuel.