

# Un espacio para el estudio, el trabajo y la lectura

¡Tienes nuestras puertas abiertas!

Por eso, a todos aquellos que venís a menudo para estudiar y trabajar, os damos la bienvenida, y queremos compartir con vosotros la labor ambiental, social y cultural de este centro:

## El @CDAMAZ además de

- un espacio para la información y la documentación ambiental: una biblioteca y centro de documentación especializado en Medio Ambiente y Sostenibilidad
- un espacio museístico y cultural: estáis en el Refectorio y Ollas del Convento de Santo Domingo, siglos (XIII-XIV)
- es también un espacio para el estudio, el trabajo, el ocio y la lectura abierta a la ciudadanía. Un compromiso social y comunitario que CDAMAZ atiende sin abandonar su singularidad ambiental

## Quiénes somos

- un centro público de recursos de información y documentación sobre medio ambiente abierto a cualquier persona
- un servicio de información, documentación y bibliotecas
- una iniciativa de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza para apoyar la divulgación, el conocimiento, el estudio, la educación y la sensibilización en temas ambientales favoreciendo el acceso a la información ambiental y la participación ciudadana
- miembros de REDIDA (Red de Centros de Información y Documentación Ambiental)

## RECURSOS

- El equipo de documentación del CDAMAZ realiza una constante labor de
- selección de materiales y contenidos de entre la actualidad informativa, editorial y legislativa ambiental
  - análisis y difusión posterior en guías de lectura web, alertas informativas, boletines y redes sociales. Un intenso trabajo en web que trasciende los clásicos servicios presenciales de una biblioteca
  - SERVICIO DE CONSULTAS: atendemos de forma dinámica y personalizada solicitudes de documentación y damos apoyo a iniciativas ambientales
  - COMPARTIMOS y difundimos EVENTOS AMBIENTALES de Zaragoza y su entorno a través de la #agendaVerdeZg y de las redes sociales

## Qué hacemos y qué ofrecemos

### ESPACIOS

- CDAMAZ también ofrece actividades ambientales y visitas
- Hay dos espacios disponibles: Sala de lectura (Refectorio) en planta calle/ Sala de reuniones (Ollas-bodegas) en planta sótano
- Cualquier ciudadano, colectivo o entidad puede traer aquí sus propuestas: charlas, exposiciones, presentaciones de libros, reuniones, jornadas

## Algunas recomendaciones

- Suscripciones: Boletín Diario de Noticias de Medio Ambiente en Aragón | Boletín Legislativo | Boletín de novedades y alertas de actividades
- Visitas guiadas: Puedes solicitar tu visita guiada al CDAMAZ, conocer de cerca el edificio y su historia) y contenido (nuestra labor actual como biblioteca)
- Y si te animas, síguenos en redes sociales: Facebook, Twitter, Pinterest

Para cualquier sugerencia, queja o propuesta, no dudes en dirigirte a nosotros, para eso estamos.

Tu opinión importa



El equipo del CDAMAZ  
cdama-gestion@zaragoza.es

## MEMORIA ANUAL 2015

-CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE-

AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD  
CONCEJALÍA DE MEDIO AMBIENTE Y MOVILIDAD



**Zaragoza**  
AYUNTAMIENTO

MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

## 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 CDAMAZ**

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

- Temas
- Áreas temáticas de interés para los usuarios en 2015

### **Un espacio para el estudio y la lectura**

### **Un espacio museístico y cultural**

- Obras de conservación 2014-2015
- CDAMAZ garante e impulsor de un espacio cultural-ambiental
- Relanzamiento 2015

## 14 **Para quién son los servicios del CDAMAZ**

### **Usuarios del CDAMAZ**

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

### **Accesos a los servicios del CDAMAZ**

### **Convenios y colaboraciones del CDAMAZ**

- Biblioteca de la Universidad de Zaragoza (BUZ)
- Grado de Ciencias Ambientales (EPS de Huesca)
- Centro Ambiental del Ebro
- 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

- 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 CDAMAZ

- Redes sociales
- Agenda Verde Zaragoza- Web
- Otras herramientas de comunicación y difusión
- El CDAMAZ en los medios 2015

## 24 Qué ofrece el CDAMAZ

### 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 CDAMAZ
  - 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 2015: Espacios naturales para leer (RECIDA)
  - 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
    - Lote "R" (Reciclaje)
    - Taller cuentacuentos y educación ambientales
    - Proyecto "Verde que te leo verde"
    - Colaboraciones educativas 2015

## En el plano social

- El CDAMAZ: 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

Amediar-Agentes medioambientales

Visitas

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

55 **Objetivos para el 2016**

57 **Anexos**

76 **RESUMEN datos 2015**

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 2015, 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 (CDAMAZ) 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 CDAMAZ.

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 CDAMAZ 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 CDAMAZ 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 CDAMAZ 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 CDAMAZ 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 CDAMAZ 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 CDAMAZ (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 2015 se han completado trece años de funcionamiento y servicios del CDAMAZ 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 CDAMAZ son los siguientes:

- Centro de referencia para la iniciativas ambientales de los ciudadanos. Particulares y colectivos, especialmente los colectivos ambientales, tienen en el CDAMAZ 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.

- En 2015 CDAMAZ ha **ultimado su colaboración con la Oficina de las Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la acción "El agua, fuente de vida, 2005-2015"** que ha dado fin al proyecto por el que se ubicaba en Zaragoza. Esta colaboración se ha traducido en la incorporación de gran parte de todo lo publicado por el sistema agua de Naciones Unidas al fondo del CDAMAZ, bien en formato impreso o digital, y en el apoyo a una biblioteca-repositorio digital ONU Agua en la que también colaboró la Unidad de la Web Municipal.
- **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 CDAMAZ. 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.
- 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 CDAMAZ

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

#### • Temas

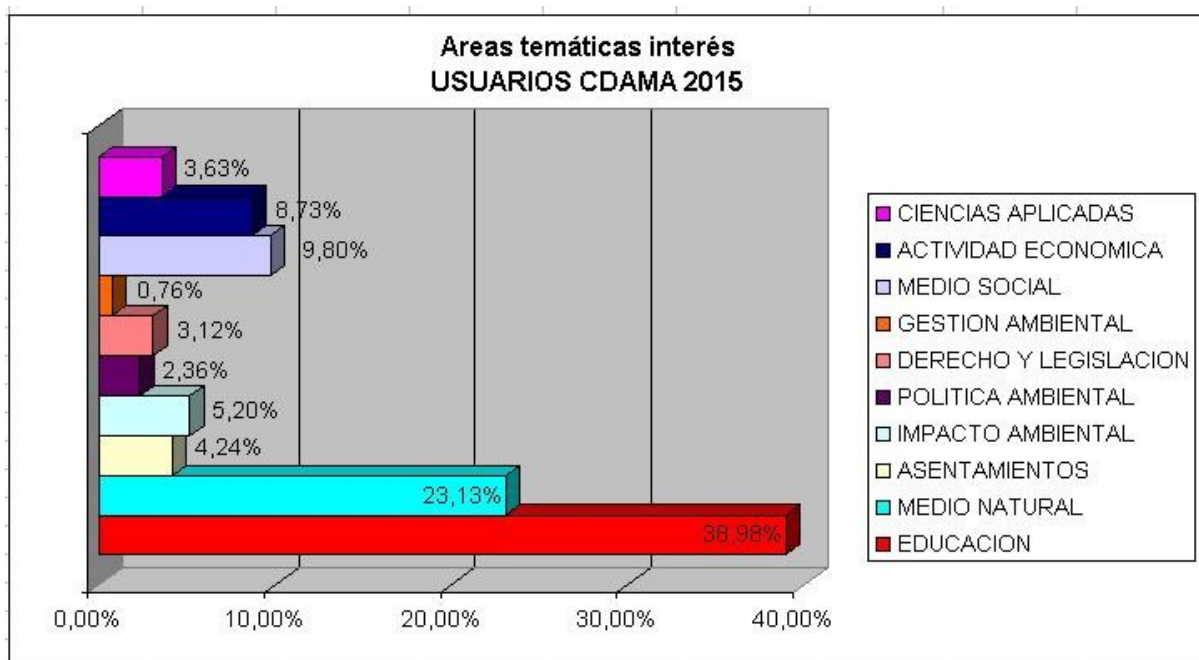
Las áreas temáticas abarcadas en el CDAMAZ son muy variadas, entre ellas: **agua; educación ambiental; clima; energía; contaminación atmosférica; legislación ambiental; urbanismo; transporte y movilidad; ordenación del territorio; medio natural y espacios naturales; biodiversidad; residuos y Agendas 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 2015, 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)



AREAS TEMÁTICAS DE INTERÉS	2015	2014	2013
00 Educación	<b>38,98%</b>	32,07%	42,07%
10 Medio natural	<b>23,13%</b>	21,51%	19,98%
20 Asentamientos	4,24%	7,34%	5,71%
30 Impacto ambiental	5,20%	4,62%	4,66%
40 Política ambiental	2,36%	3,03%	2,22%
50 Derecho y legislación	3,12%	1,85%	1,71%
60 Gestión ambiental	0,76%	0,82%	0,39%
70 Medio social	<b>9,80%</b>	14,29%	10,62%
80 Actividad económica	8,73%	10,82%	8,18%
90 Ciencias aplicadas	3,63%	3,54%	4,42%

## DESCRIPCIÓN ORIENTATIVA DE LAS MATERIAS CONTENIDAS EN CADA ÁREA TEMÁTICA

<b>00 Educación</b>	<i>Educación ambiental, Recursos didácticos, Literatura infantil</i>
<b>10 Medio natural:</b>	<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
<b>20 Asentamientos:</b>	<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
<b>30 Impacto ambiental</b>	<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
<b>40 Política ambiental</b>	<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
<b>50 Derecho y legislación</b>	<i>Derecho ambiental</i>
<b>60 Gestión ambiental</b>	<i>Tecnología ambiental, Vigilancia ambiental</i>
<b>70 Medio social</b>	<i>Sociología, Ecologismo, Política, Administración, Cultura, Salud y sanidad, Turismo, Guías de la naturaleza, Deporte</i>
<b>80 Actividad económica</b>	<i>Economía, Finanzas, Economía agropecuaria, Empresas, Sectores económicos, Industria, Economía forestal</i>
Agua:	Riego, regadíos
<b>90 Ciencias aplicadas</b>	<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 CDAMAZ 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 noviembre 2014- marzo 2015

### • Datos de 2015

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 2015: 2.061 personas han visitado el Refectorio (actual CDAMAZ) en las 79 visitas guiadas programadas (histórico-artísticas, educativas o tratralizadas) frente a las 44 visitas programadas de 2014. Esto supone un **incremento considerable de las visitas culturales**, de casi un **66%**, que ha de ser objeto de análisis y apoyo y ello **a pesar** de que parte del edificio ha estado cerrado durante 3 meses de 2015 y ha habido **importantes afecciones y molestias producidas por las obras de conservación**

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 CDAMAZ en 2015 ha sido 21.043**. Este dato que se detalla más adelante, suma además los accesos a sus servicios documentales, informativos y técnicos.

### • Obras de conservación 2014-2015

El **Servicio de Arquitectura del Ayuntamiento de Zaragoza** inició una intervención en noviembre de 2014 que se ha prolongado hasta marzo de 2015 en el Refectorio, actual CDAMAZ, 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, eran las más afectadas por las humedades y graves problemas de conservación. Aquí se ha planificado una intervención en profundidad que obligó a cerrar durante todo el período de obras.

## • El CDAMAZ garante e impulsor de un espacio cultural-ambiental

El CDAMAZ 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 CDAMAZ asume con gusto y entrega, comprometido con la conservación del edificio por el que vela de forma constante.

## • 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 ha intentado 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.

En la actualidad se está trabajando en una nueva cartelería para la zona histórica.

## Usuarios del CDAMAZ

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 CDAMAZ.

#### **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.

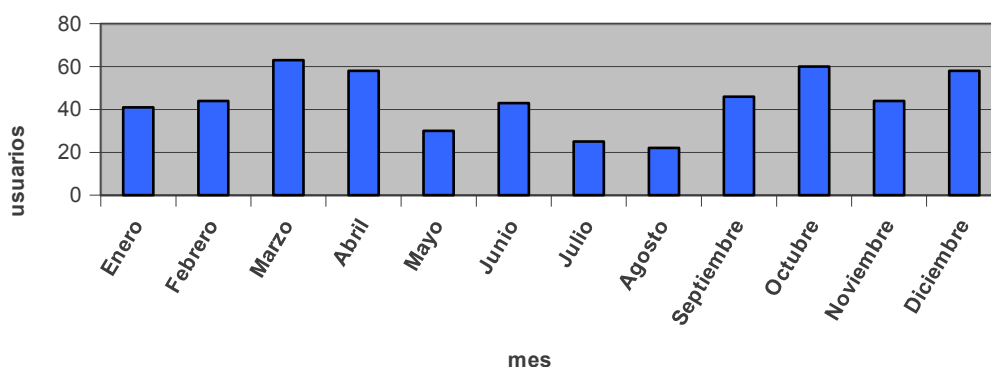
Además de la tarjeta de usuario individual, existen otras modalidades de tarjeta para **usuarios colectivos** y **usuarios investigadores**, que facilita una política de préstamo más ventajosa que la de uso personal.

Durante el año 2015 se dieron de alta como nuevos socios del centro un total de **526 usuarios**. A fecha de **31 de diciembre 2015** el CDAMAZ contaba con un **total de 11.319 usuarios**.

Nuevos socios con tarjeta, durante el año 2015:

<b>2015</b>	Enero	43	<b>2014</b>	Enero	45
	Febrero	44		Febrero	36
	Marzo	64		Marzo	70
	Abril	55		Abril	57
	Mayo	29		Mayo	49
	Junio	42		Junio	53
	Julio	24		Julio	36
	Agosto	21		Agosto	18
	Septiembre	43		Septiembre	40
	Octubre	59		Octubre	55
	Noviembre	44		Noviembre	45
	Diciembre	58		Diciembre	61
<b>526</b>			<b>565</b>		

Nuevos usuarios



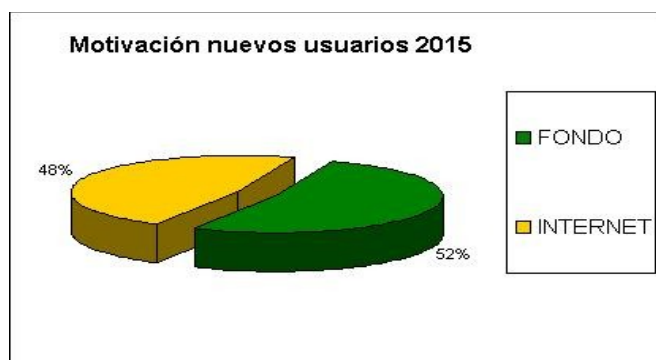
Detrás de este pequeño decremento en el número de tarjetas (no en el de consultas y usos del centro que sin embargo se ha incrementado) se aprecia un desplazamiento hacia el **uso de los servicios y contenidos digitales del centro** (en cuanto a los servicios documentales propiamente) y un envejecimiento 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 CDAMAZ 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 2015:

2015		
<b>Socios-ambientales</b> <i>(interesados en el fondo y servicios ambientales)</i>	<b>276</b>	<b>52 %</b>
<b>Socios-comunitarios</b> <i>(interesados en el acceso a Internet y en espacio estudio -trabajo)</i>	<b>250</b>	<b>48 %</b>



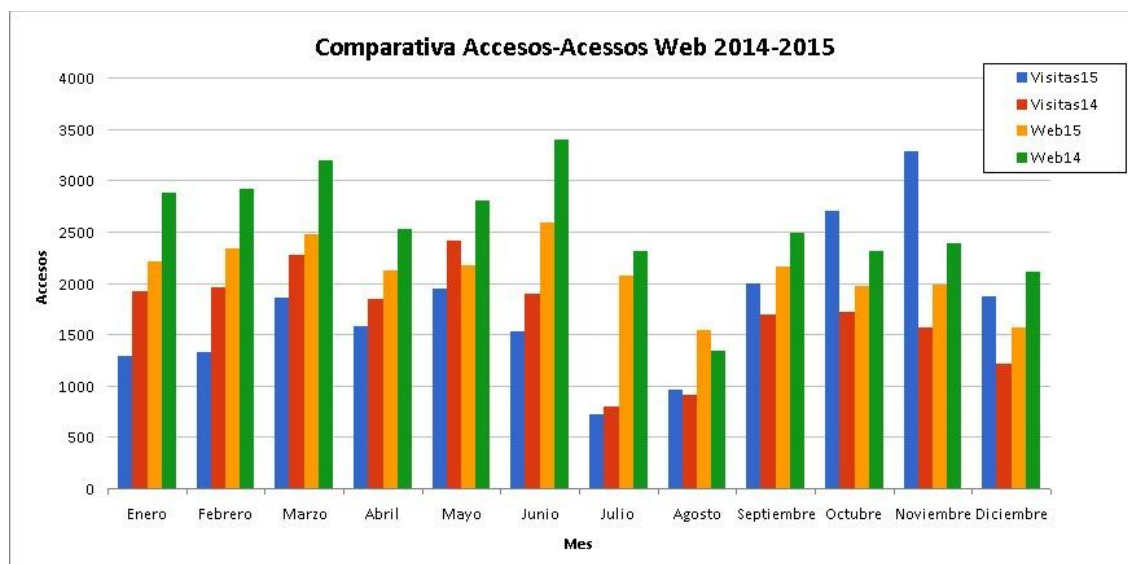
**• Investigadores y colectivos**

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

Acumulado (desde 2008)	
Colectivos	<b>153</b> (107 colegios / 46 resto de colectivos)
Investigadores	<b>141</b>

## Accesos a los servicios del CDAMAZ

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 2015 nuevamente conjugan accesos a la web del CDAMAZ (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 CDAMAZ.



--**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.

### 21.043 accesos presenciales en 2015

El CDAMAZ estuvo abierto en 2015 **288 días** y el número de accesos presenciales ha sido de **21.043** frente a 20.173 de 2014 con 285 días de apertura.

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

### 25.193 entradas/sesiones web en 2015

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 2015 es de 25.193.

Las páginas más visitadas durante 2015 son por este orden: 1. Principal de Destacados 2. Boletín de Noticias de Medio Ambiente 3. Recursos y materiales para la Educación Ambiental 4. Guías de lectura 5. Catálogo 6. Quienes somos y servicios.

Los accesos presenciales se mantienen estables con un ligero incremento respecto a 2014 (incluso a pesar de las incomodidades de las obras).



Los accesos a los servicios digitales han decrecido notablemente (en 2014 la analítica ofrecía el dato de 30.643 sesiones web) y ello puede ser debido a varias razones:

- menor número de usos del servicio público de internet, tanto por las afecciones y ruidos provocados durante las obras de conservación, como por una dotación de equipos obsoleta y sin posibilidad de renovación por falta de presupuesto.
- no obstante, la intensa labor de gestión de contenidos de la web y redes sociales del equipo de documentación mantiene los accesos estables a los principales puntos de interés de la web del CDAMAZ (guías, agenda verde, boletines de noticias, legislativos y recursos educativos).

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 CDAMAZ cuenta con un espacio para organizar reuniones de temática ambiental que por regla general usan en horario de tarde.

## Convenios y colaboraciones del CDAMAZ

El CDAMAZ 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.

### • Biblioteca de la Universidad de Zaragoza (BUZ)

Este acuerdo posibilita al CDAMAZ 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 CDAMAZ 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 CDAMAZ 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 CDAMAZ, 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 CDAMAZ en el entorno colaborativo de las universidades españolas, especialistas y estudiantes universitarios.

Aunque el CDAMAZ 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 2015**

Desde enero de 2015 existe la posibilidad de préstamo y devolución de materiales del CDAMAZ a la Biblioteca de la ETS del Campus Huesca y alumnos de CC Ambientales a través de correo postal.

### **• Centro Ambiental del Ebro**

Hasta junio de 2015, fecha del cierre del Centro Ambiental del Ebro (CAE), CDAMAZ ha colaborado generando un espacio de afinidad complementario desde el punto de vista ambiental entre ambos centros.

El CDAMAZ incorporó a su proyecto documental e informativo como biblioteca, la colaboración con el CAE también dependiente de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad del Ayuntamiento de Zaragoza. Este centro había iniciado 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 tradujo en la realización de guías y recopilación de recursos informativos que conformaban un corpus documental para las exposiciones que producía el citado centro. De esta forma su proyecto divulgador, de sensibilización y educación ambiental, se veía potenciado con un potencial informativo adicional.

### **• Oficina de la Década del Agua de Naciones Unidas**

El CDAMAZ ha sido desde 2010 centro colaborador de la Oficina de la Década del Agua de Naciones Unidas en Zaragoza. En 2015 el cierre de esta oficina ha puesto punto y final a esta colaboración, que tenía 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 2015:

--recepción, registro, descripción y difusión de las publicaciones sobre Agua y Saneamiento de Naciones Unidas.

### **• Fundación Nueva Cultura del Agua**

Esta colaboración permite al CDAMAZ 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 CDAMAZ difunde todas las actividades y eventos de la FNCA y ofrece sus espacios y recursos a sus socios.

## • **Fundación Ecología y Desarrollo**

Durante 2015 hemos colaborado en la campaña *Un Millón por el Clima* de la Fundación. Para ello hemos trabajado la selección y análisis de monográficos (libros, artículos, reportajes, infografías y variedad de recursos informativos) sobre cambio climático y recomendado lecturas a través del blog #PorElClima con el post [Lecturas verdes contra el cambio climático](#)

Como apoyo complementario a la campaña esta se ha difundido in situ a través de una presentación que se ha mostrado en la pantalla de la de recepción del centro y en redes sociales. Finalmente la exposición de carteles sobre Cambio Climático en diciembre de 2015 y la guía de lectura sobre la cumbre de París COP21 y cambio climático han completado la colaboración

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

El CDAMAZ ha asistido al Seminario Anual de RECIDA celebrado del mayo de 2015 en el Centro Nacional de Educación Ambiental, CENEAM (Valsaín, Segovia) donde comparte experiencias y formación en materia de educación e información ambiental.

El CDAMAZ es miembro activo del grupo de trabajo en redes sociales de RECIDA. En 2015 el CDAMAZ 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.

En 2015 CDAMAZ ha lanzado el proyecto 'Verde que te leo verde' de selección de literatura infantil y medio ambiente, en colaboración con el Centro de Documentación del CENEAM. Ha colaborado en una guía conjunta sobre Equipamientos ambientales y ha dinamizado un proyecto conjunto de todas las bibliotecas participantes en la red: el I Concurso fotográfico RECIDA bajo el lema 'Espacios Naturales para leer'.

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

La colaboración con este Grado de la Universidad de Zaragoza se ha visto reconocida en la presentación de la primera promoción de alumnos de Geografía y Ordenación del Territorio, donde CDAMAZ fue presentado como centro colaborador en la formación práctica.

La asignatura de Educación Ambiental que se imparte actualmente en Geografía propicia un interesante vínculo con los recursos informativos del centro de documentación.

## • La Calle Indiscreta. Equipamiento de Educación Ambiental del Gobierno de Aragón

Antes del cierre en noviembre de 2015 de este equipamiento ambiental, CDAMAZ ha realizado una última colaboración para los talleres y técnicos de la Calle Indiscreta, a saber:

--**Guía de recursos Recicla con Arte**: que complementaba el taller de reciclaje impartido a profesores y alumnos.

Esta colaboración fue fruto del acercamiento a nivel de barrio (ambos centros formábamos parte de la Comisión de Medio Ambiente de la Carrera del Gancho) de dos entidades que prestaban servicio en un radio de acción muy próximo y con objetivos y público absolutamente complementarios.

Es deseable que este tipo de colaboraciones con centros y entidades que trabajan en el sector ambiental vengan perfiladas políticamente 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.

La incertidumbre de futuro del citado equipamiento, cerrado y trasladado a otra ubicación para una posible reapertura, podría plantear un deseable y nuevo escenario de colaboración.

## • Escuela Agrícola Km0 de Zaragoza. Proyecto Life Huertas km0

El CDAMAZ se ha ofrecido como centro de referencia y biblioteca sobre Agroecología para los alumnos de la Escuela Agrícola Verde del Proyecto Life Huertas Km0 de Zaragoza.

Desde el CDAMAZ se ha seguido dando soporte documental a la segunda promoción de la Escuela, con material complementario para su formación:

--se ha realizado una segunda versión de la 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 ha puesto en funcionamiento en el CDAMAZ un punto informativo denominado #biblioHuerta que aglutina todos los contenidos relacionados con agricultura ecológica, huerta, consumo responsable y de proximidad.

--los nuevos agricultores salientes del segundo año de formación 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 2015 ha salido la cuarta promoción del Grado de Ciencias Ambientales de la Universidad de Zaragoza en su llamado "Campus Verde" de la ETS de Huesca) cuyos asociados reciben las suscripciones y boletines del CDAMAZ. ACA tiene habilitado un apartado especial en su web recomendando nuestro servicio y productos documentales y especialmente el servicio de consultas para apoyar sus proyectos. CDAMAZ puede ser el centro de referencia para sus reuniones, cursos de formación y jornadas.

## • Festival ECOZINE

La dirección del Festival Internacional de Cine y Medio Ambiente ciudad de Zaragoza (ECOZINE) ha expresado su deseo de que el CDAMAZ 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 CDAMAZ han imposibilitado que también en 2015 se avanzará 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 CDAMAZ 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 CDAMAZ.

## • Asociación de Educadores Ambientales de Aragón (AEDUCA)

El CDAMAZ 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.

## • 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 CDAMAZ

### • Redes sociales

Los cambios operados en la comunicación social han incentivado el uso de las redes sociales por parte del equipo del CDAMAZ. 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 CDAMAZ', en 2015 CDAMAZ ha seguido ofreciendo la Agenda Verde de Zaragoza a la participación de toda la ciudadanía. En esta aplicación de la agenda web municipal el equipo del centro de documentación se encarga de rastrear, analizar, compartir, difundir y visibilizar **todos los eventos ambientales que emergen de la ciudadanía y para la ciudadanía**, de agentes sociales, colectivos, 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.

**Más de 400 ecoeventos han sido introducidos en #agendaverdeZgz por el equipo del CDAMAZ a lo largo de 2015.** En este enlace puede rastrearse la intensa actividad de seguimiento, promoción y difusión que se realiza:  
<http://bit.ly/AgendaVerdeZgz2015CDAMAZ>

### • 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 enviaban 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, correo electrónico.
- \* La página web, apartado de destacados, y en especial del Docublog ambiental.

## • **El CDAMAZ en los medios 2015**

Vídeos, artículos y columnas protagonizados por el CDAMAZ durante 2015, que constatan la proyección social, ambiental y educativa que despierta entre la ciudadanía.

11 MAYO 2015 **Heraldo de Aragón.** Un ciclo de charlas da a conocer el arbolado singular de la región

'El Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (CDAMAZ) acoge el próximo martes, 12 de mayo, de 17.30 a 20.30, un ciclo de charlas divulgativas, dedicadas al **arbolado singular de Zaragoza y Aragón.**'

12 MAYO 2015 **20 minutos.** Una exposición muestra la importancia de proteger el arbolado monumental y los bosques maduros aragoneses.

12 MAYO 2015. **Zaragoza.es** Una exposición reconoce la importancia de proteger el arbolado monumental y los bosques maduros aragoneses para mejorar la biodiversidad y las economías locales

'EnArbolar: Grandes Árboles para la Vida es una muestra de ciencia, cultura, medio ambiente y arte dedicada al patrimonio arbóreo español. La exposición permite realizar un viaje virtual por los árboles y bosques maduros más destacados de Aragón y España a través de diferentes paneles y audiovisuales.'

12 MAYO 2015. **El Día.es** La importancia de los árboles singulares y bosques maduros, nueva exposición del CDAMAZ

La importancia que los árboles singulares y los bosques maduros tienen para la biodiversidad, el desarrollo sostenible y la educación ambiental ha sido el objetivo de la muestra itinerante 'EnArbolar: Grandes Árboles para la Vida', que ha sido inaugurada este martes en el Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (CDAMAZ) de Zaragoza.

19 MAYO 2015. **Agenda Viva. Fundación Félix Rodríguez de la Fuente.** El Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (CDAMA) celebra unas jornadas divulgativas sobre arbolado monumental y bosques maduros

6 MAYO 2015. **El País. Blogs Planeta Futuro.**

#EcoZine: cine para hacer realidad nuestros sueños de vida en verde y en violeta  
Guías didácticas de Ecozine realizadas por el CDAMAZ

7 JUNIO 2015. **Reserva natural. RNE.** "Verde que te leo verde" y "Paisajes para leer"  
Entrevista a la responsable del CDAMAZ sobre el Proyecto Verde que te leo Verde de literatura infantil y medio ambiente, la red RECIDA de bibliotecas de información ambiental y el concurso fotográfico Paisajes para Leer.

6 JUNIO 2015. **Diario del Alto Aragón.** Verde que te leo verde, una guía que aúna lectura y educación ambiental

23 JULIO 2015. **Zaragoza Buenas Noticias.** Libros y guías para preparar tus vacaciones o salidas a espacios naturales.

### Servicios

- Consultas

**3.748**, es el número de consultas que ha atendido el CDAMAZ durante 2015.

Destaca por su singularidad el **servicio de consultas** del CDAMAZ, 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 CDAMAZ 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"**.

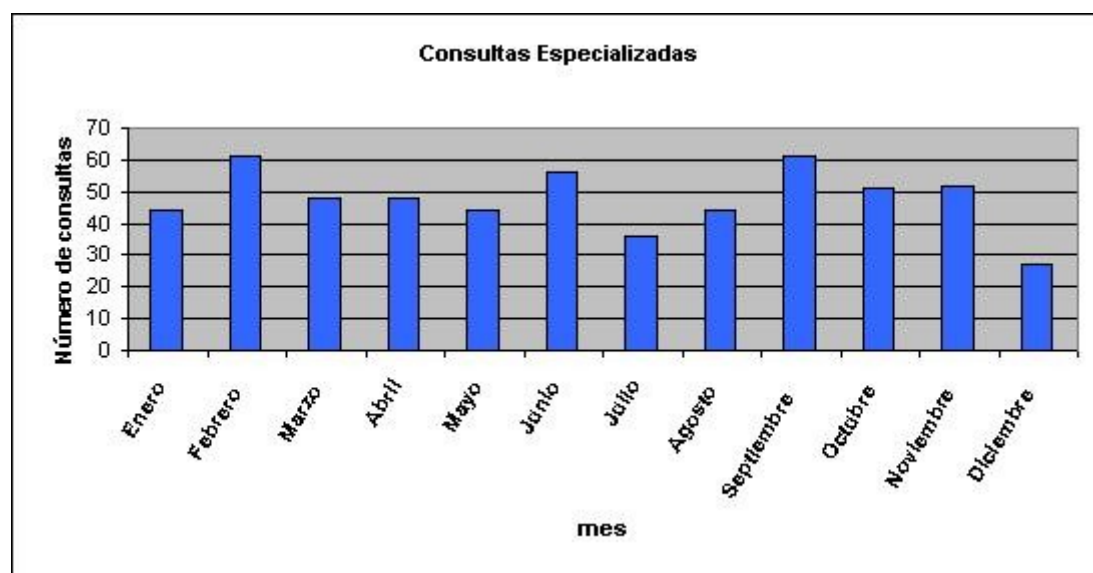
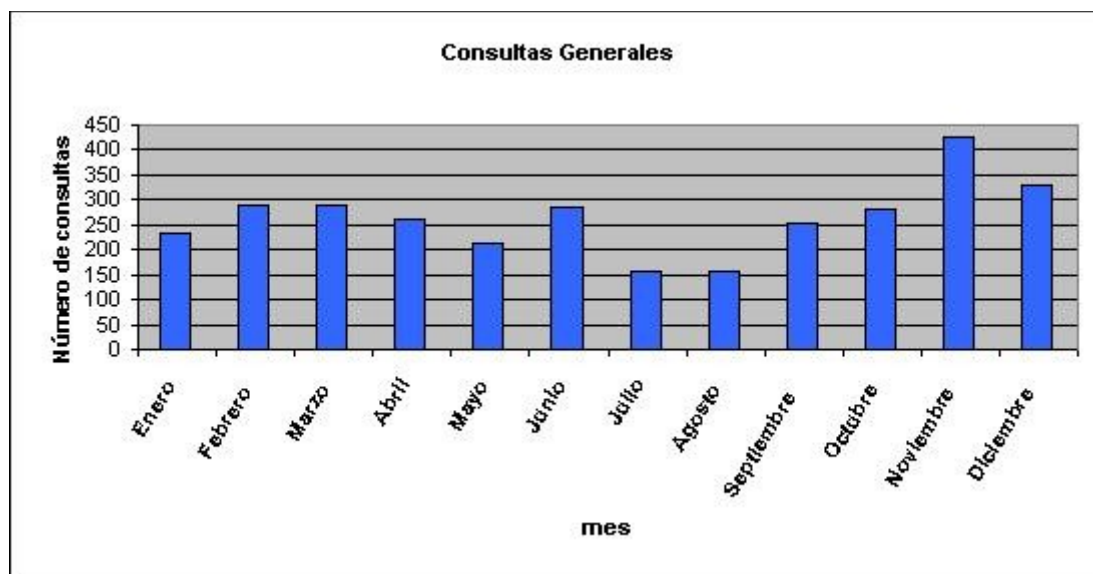
Paralelamente el personal del Centro de Documentación proporciona a los usuarios la información y asistencia necesarias para una óptima utilización de sus fondos y servicios: organización y localización de fondos, manejo y gestión de obras de referencia, manejo de las herramientas de búsqueda de información 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"**.

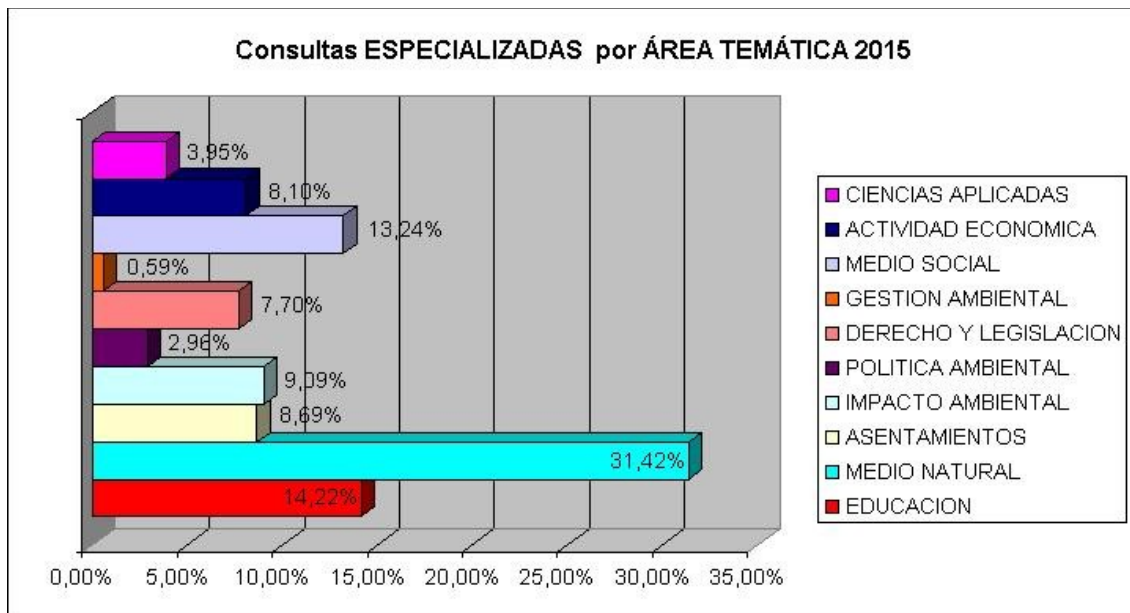


Consultas en 2015 (comparativa con años anteriores):

<b>Consultas</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>
Consultas generales	<b>3.176</b>	3.307	3.215	2.290	2.601
Consultas especializadas	<b>572</b>	649	598	539	492
	<b>3.748</b>	3.956	3.813	2.829	3.093

Se aprecia un pequeño decremento en el número de consultas realizadas en 2015 con respecto a 2014, sin duda la falta de presupuesto dificulta la actualización de fondos y el dar a conocer el Centro de Documentación. Por otro lado los tres meses acumulados de obras en 2015 han afectado al normal funcionamiento del centro.





## • Otros servicios

El CDAMAZ 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.

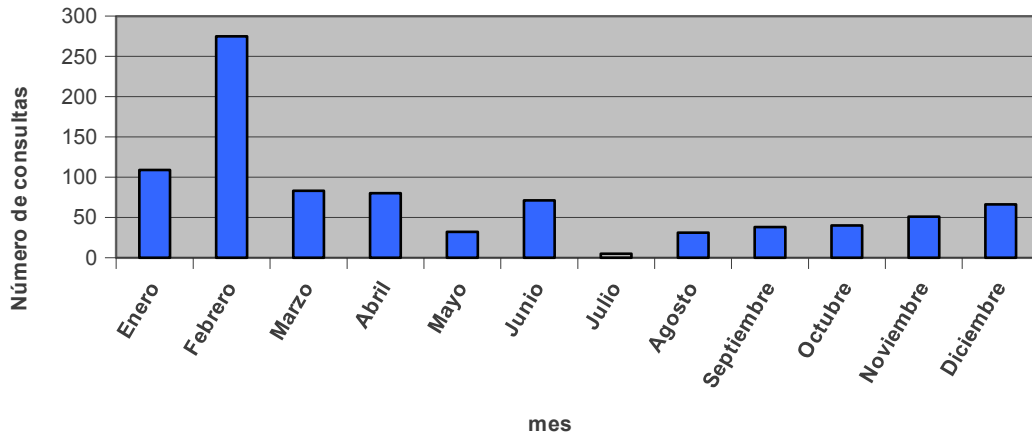
Una pequeña parte de la colección que no puede prestarse por sus especiales características (obras de referencia, documentos antiguos, material cartográfico y documentos de difícil reemplazo) ha de consultarse exclusivamente en la sala de lectura.

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 2015: materiales ubicados en zona de depósito**

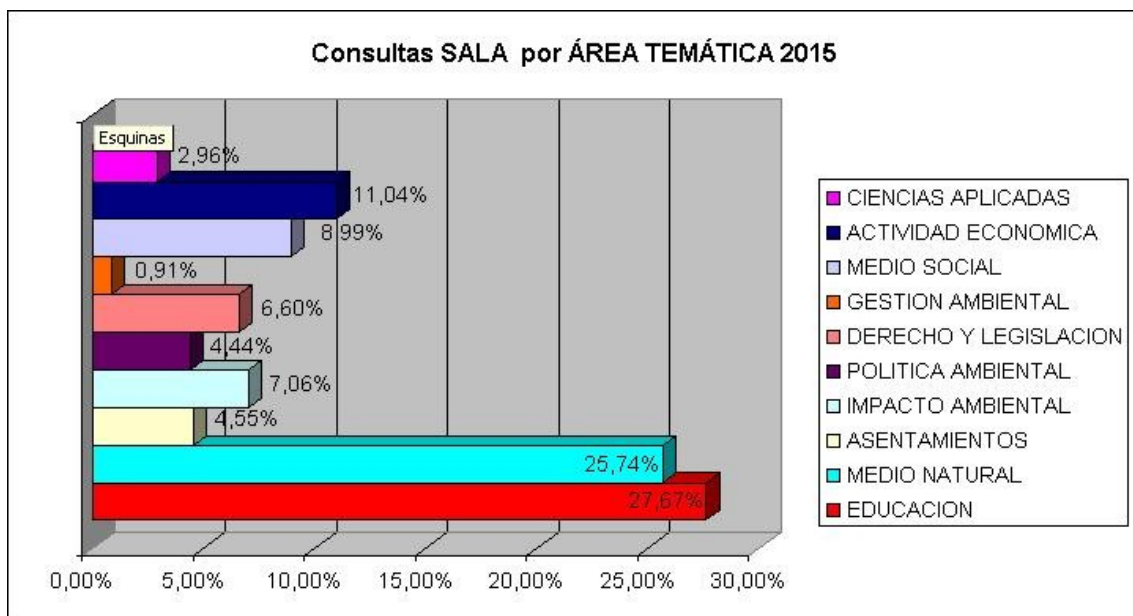
En el verano de 2015 se ha reubicado en el Depósito disponible en el Centro Ambiental del Ebro una selección de obras en desuso o poco consultadas pero que son objeto de conservación por ser referentes de la evolución de la gestión ambiental. Esto ha permitido liberar espacio en las estanterías para nuevas incorporaciones.

### Consultas en sala



### Consultas en sala por área temática:

Consultas en sala por área temática	2015	2014	2013
00 Educación	27,67	18,21 %	26,36%
10 Medio natural	25,74	22,67%	30,60%
20 Asentamientos	4,55	10,03%	6,66%
30 Impacto ambiental	7,06	14,86%	9,39%
40 Política ambiental	4,44	7,06%	4,54%
50 Derecho y legislación	6,60	1,48%	3,03%
60 Gestión ambiental	0,91	0,00%	1,21%
70 Medio social	8,99	12,63%	10,30%
80 Actividad económica	11,04	11,15%	5,75%
90 Ciencias aplicadas	2,96	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 CDAMAZ 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)

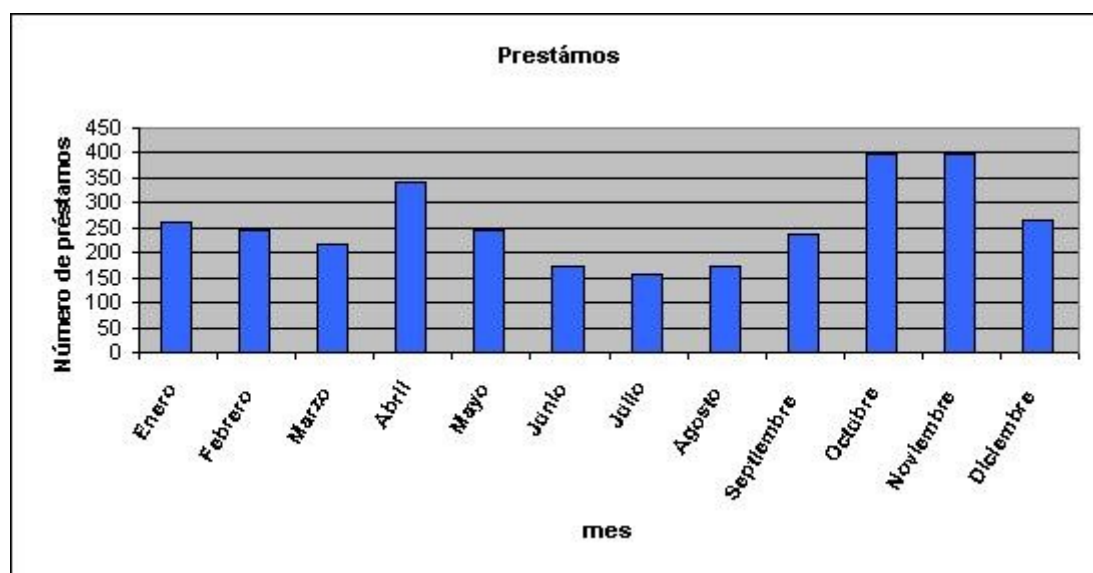
Estas son las cifras de préstamo durante 2015:

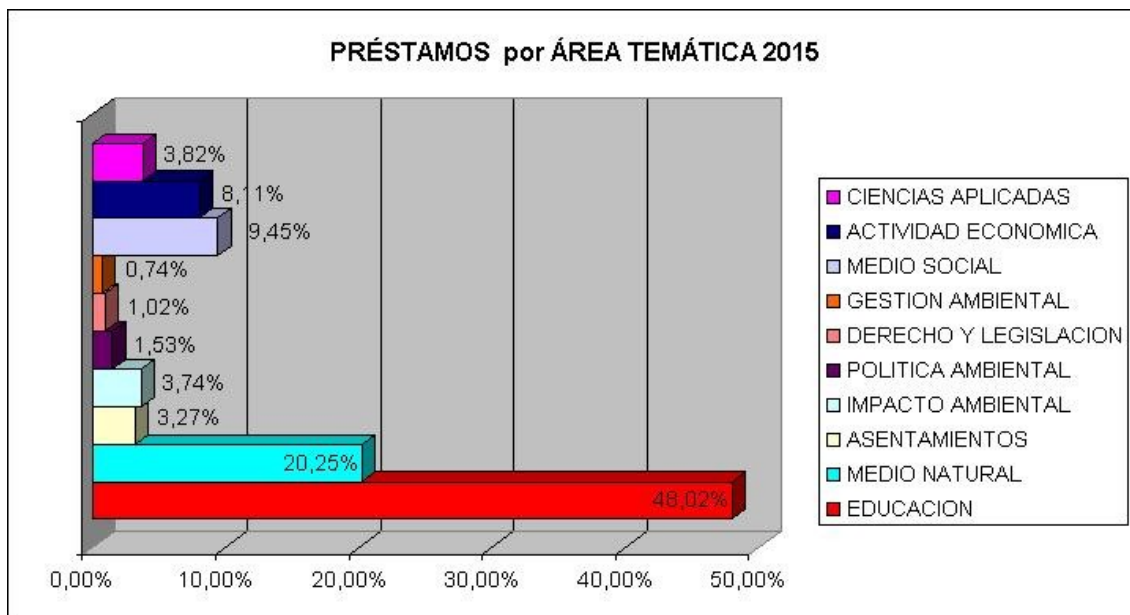
	2015	2014	2013	2012	2011
Préstamos	<b>3.112</b>	2.657	3.355	3.210	3.350

El préstamo se ha recuperado con respecto a 2014, un dato que habría que poner en relación con el esfuerzo realizado por el equipo del CDAMAZ para actualizar fondos aún a pesar de no contar con presupuesto.

Aunque las novedades que se incorporan por donación no alcanzan a cubrir todas las áreas de interés de los usuarios, la recuperación y mantenimiento del préstamo es un indicador del interés del ciudadano hacia esta biblioteca.

### **Préstamos por mes:**





### **Préstamos por área temática:**

Préstamos por área temática	2015	2014	2013
00 Educación	48,02%	39,28%	45,33%
10 Medio natural	20,25%	17,22%	15,56%
20 Asentamientos	3,27%	4,05%	4,32%
30 Impacto ambiental	3,74%	3,34%	2,70%
40 Política ambiental	1,53%	1,88%	1,30%
50 Derecho y legislación	1,02%	1,45%	1,08%
60 Gestión ambiental	0,74%	0,70%	0,38%
70 Medio social	9,45%	11,44%	9,46%
80 Actividad económica	8,11%	10,81%	7,40%
90 Ciencias aplicadas	3,82%	3,34%	4,71%
Audiovisuales	0,05%	6,44%	7,75%

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

El CDAMAZ 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.

### **Donaciones**

Durante 2015 el número total de incorporaciones al fondo impreso por donación ha sido de **553** frente a los 529 de 2014, siguiendo estrictos criterios de selección basados en el rigor y la actualidad.

Durante 2016 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 2015.

### Compras

Solo a finales de 2016 y con una pequeña partida asociada a la Escuela Agrícola Verde y el proyecto Life Huertas km0 se ha realizado una pequeña compra de libros para la nueva sección #biblioHUERTA (42 libros).

Igualmente con un remanente de Agencia de Medio Ambiente de finales de 2015 de 800 € se va a poder recuperar la suscripción a algunas de las revistas básicas del sector para 2016.

## ○ Préstamo Interbibliotecario y Reproducción de Documentos

### ▪ Préstamo Interbibliotecario (PI)

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

- 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**
- 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**.

Durante 2015 se ha lanzado el 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 CDAMAZ 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.

<b>Fotocopias</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>
nº de unidades de copia de usuarios	173	423	178
nº usuarios que han solicitado copia	16	14	10
<b>Impresiones</b>	<b>2015</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>
nº de usuarios que han realizado impresiones	346	428	475
nº de unidades de copia que han realizado los usuarios	1.315	1.936	3.035

## ○ 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 CDAMAZ 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		
	2015	2014	2013
Enero	756	1429	1556
Febrero	691	1508	1594
Marzo	915	1497	1453
Abril	1062	1048	1623
Mayo	1012	1110	1960
Junio	861	934	1475
Julio	424	468	937
Agosto	354	373	439
Septiembre	629	715	1392
Octubre	907	986	1504
Noviembre	1103	1072	1109
Diciembre	769	780	1249
<b>TOTAL USOS</b>	<b>9.483</b>	<b>11.920</b>	<b>16.291</b>

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.

## Espacios: 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 m<sup>2</sup>.

En el apartado de Actividades (Cómo trabaja y qué hace el CDAMAZ) puede verse la relación de actividades y propuestas que ha acogido la Sala de Lectura a lo largo de 2015.

### • 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 2015.

## 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 CDAMAZ 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 CDAMAZ acoge a alumnos en prácticas tanto de la Universidad de Zaragoza (a través de Convenio Universa-Ayuntamiento de Zaragoza), como de la UNED: durante 2015 han realizado prácticas alumnos y alumnas de los Grados de Documentación o Educación Social.



## Con qué recursos trabaja el CDAMAZ

### Presupuesto Recursos económicos

La partida presupuestaria del CDAMAZ para el año 2015 ha sido la siguiente:

#### 2015-MAM-1721-22799 PICH (3.4.1): GESTION BIBLIOTECAS DEL AGUA Y 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 **2015** 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	<b>200.000 € (cierre temporal por ERE)</b>	0 €	0 €
2013	240.000	0 €	0 €
2014	240.000	0 €	0 €
2015	<b>240.000</b>	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), desde junio de 2015 Raquel Amaya y Josué Satué.
- **2 Auxiliares** (Raquel Amaya y Elia Mayor), desde junio de 2015 María Jesús Círez 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.

La situación en 2015 a nivel de gestión de plantilla y personal ha sido complicada debido a dos bajas de larga duración de uno de los puestos de documentación y otro de recepción. Esto ha dificultado enormemente la gestión del centro, la realización y actualización de productos documentales y la propia dinámica del centro en cuanto a promoción y difusión.

## Recursos Documentales

### • Fondo documental

#### ○ Recursos informativos básicos: la colección del CDAMAZ

El sustrato básico de los recursos de información del CDAMAZ viene siendo su creciente y actualizada colección de libros, publicaciones e informes, que superan en la actualidad los **13.000 volúmenes** (en 2015 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)

**Revistas agroecología.** A finales de 2015 una pequeña selección de revistas sobre agricultura ecológica y agroecología se han vuelto a suscribir con cargo al proyecto de la Escuela Agrícola Verde del proyecto Life Huertas km0 para dar no solo apoyo formativo a los alumnos de la escuela sino a todos los ciudadanos interesados por el huerto urbano y la agricultura ecológica y de proximidad. Estas publicaciones forman parte de la nueva sección #biblioHUERTA.

## ○ 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 soporte papel.

La campaña de solicitud de donaciones del CDAMAZ, 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. El CDAMAZ 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 2015 proceden en un 92% 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

	2015	2014	2013	2012	2011
<b>Compra</b>	42 biblioHuerta	0	0	0	31
<b>Donaciones</b>	511 de los cuales 296 novedades 215 históricos	529	363	572	584
	<b>553</b>	<b>529</b>	<b>363</b>	<b>579</b>	<b>615</b>

En la progresión de donaciones de novedades en formato papel incorporados al fondo del CDAMAZ 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 CDAMAZ se está intentando canalizar con enlaces desde el catálogo.

El pequeño porcentaje de fondo incorporado por compra corresponde al fondo biblioHUERTA de la colaboración con la Escuela Agrícola Verde del proyecto Life Huertas Km0.

## • 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 CDAMAZ. 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 CDAMAZ 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 CDAMAZ**  
<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 CDAMAZ 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 CDAMAZ 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 CDAMAZ 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 CDAMAZ es receptor de estos recursos a través del convenio con la Oficina ONU Agua, los difunde e incorpora a su fondo documental.

La web del CDAMAZ está adaptada para su visualización en dispositivos móviles a través del formato HTML5 ya que gran parte del flujo que entra a la web del CDAMAZ lo hace a través de estos medios.

## Cómo trabaja, qué hace el CDAMAZ

El CDAMAZ 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 CDAMAZ 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** 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

##### ○ Guías de medio ambiente

##### ▪ Selección de recursos informativos GUÍAS DE LECTURA CDAMAZ

EL CDAMAZ 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 CDAMAZ 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 2015 el centro ha elaborado las siguientes guías de recursos y lectura sobre:

**Pobreza energética.** 17 de febrero. Semana europea contra la pobreza energética.

**Guías didácticas, Jóvenes Ecozine.** 6 mayo. Festival Internacional de Cine y Medio Ambiente Zaragoza.

**Árboles y bosques singulares.** 12 mayo. Colaboración con la Fundación Félix Rodríguez de la Fuente, y el proyecto-exposición Enarbolar.

**Verde que te leo verde (Literatura infantil y medio ambiente).** 5 de junio. DM Medio Ambiente. Colaboración con el Centro Nacional de Educación Ambiental y Bibliotecas públicas de Huesca, Zaragoza y Teruel.

**Consumo sostenible.** 5 de junio. DM Medio Ambiente. Actualización de la guía de consumo coincidiendo con tema año: Siete mil millones de sueño, un solo planeta. Consume con moderación.

**Ocio fluvial.** Julio. Actualización de la guía para espacio de lectura de la Feria Turismo Fluvial 'Araqua'.

**Derecho humano al agua (Recursos educativos)** Septiembre. Colaboración para la exposición Dos Orillas. Fundación Familias Unidas.

**Maltrato animal. Animales y circo (Recursos educativos)** Septiembre. Colaboración con Aula Animal, Centro de Protección Animal y Carrera del Gancho 2015.

**Recicla con arte (Recursos educativos).** Septiembre. Colaboración con La Calle Indiscreta.

**Lindano.** Octubre. Un tema de actualidad: recursos informativos sobre el caso de contaminación por Lindano en Sabiñanigo.

**Cambio climático y COP21.** Noviembre. Guía informativa con ocasión de la Cumbre de París sobre Cambio Climático.

**Reciclaje En-FR (Recursos educativos).** Recopilación de materiales didácticos, vídeos y enlaces en inglés y francés sobre reciclaje para escolares.

**Materiales agroecología- Escuela Agrícola Verde.** Diciembre. Guía de recursos informativos para la formación de alumnos de la Escuela Agrícola Verde del proyecto Life Huertas Km0

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

Para 2016 se han planificado nuevas guías y se seguirá prestando especial atención a los temas de agua, cambio climático y biodiversidad, así como a todo lo referente a movilidad sostenible, alimentación, literatura juvenil y otras propuestas vinculadas con exposiciones planificadas: glaciares, insectos polinizadores 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 CDAMAZ.

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

Para 2016 se va relanzar la actividad editora a través de la publicación de varios libros sobre hidrogeomorfología, restauración y patrimonio fluvial en colaboración con un grupo de investigación del Dpto de Geografía y Ordenación del Territorio de la UZ.

## Boletines digitales

El CDAMAZ 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 2015 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 CDAMAZ se encuentran:

Boletines CDAMAZ	Total suscriptores 2015	Total suscriptores 2014	Total suscriptores 2013
Noticias de medio ambiente en la prensa digital de Aragón (diario)	480	403	237
Boletín legislativo: Medio Ambiente en DOUE, BOE, BOA, BOPZ (semanal)	451	380	255
Boletín de novedades (bimestral)	388	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 CDAMAZ 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 CDAMAZ.

### ○ Recursos educativos

Las Guías verdes CDAMAZ son recopilaciones de recursos educativos 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 CDAMAZ ha realizado hasta la fecha:

- \* Agua, Cambio Climático, Biodiversidad, Medio Ambiente, Reciclaje (recursos en inglés y francés)
- \* Recicla con arte
- \* Maltrato animal. Animales y circo
- \* Verde que te leo verde. Novedades en literatura infantil y medio ambiente
- \* 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: **25.193 sesiones a la web** contabilizadas de enero a diciembre de 2015.

**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 cuatro años el CDAMAZ 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		
		2015	2014	2013
<b>TWITTER</b>	<b>@CDAMAZ</b>	<b>2.085</b>	1.373	841
<b>FACEBOOK</b>	<a href="http://www.facebook.com/CDAMAZ">http://www.facebook.com/CDAMAZ</a>	<b>1.200</b>	842	491

**En Twitter y Facebook** el CDAMAZ 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 CDAMAZ 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 (12 tableros en 2015)**

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 algunos de los tableros temáticos realizados este año 2015:

Infografías sobre Cambio Climático – Literatura infantil y medio ambiente (Verde que te leo verde)- Árboles y bosques singulares- Espacios naturales para disfrutar y leer en verano (especial guías) – Agua y desarrollo sostenible - Libros recomendados 2014-2015 -- Lotes Verdes: Lote R, Lote nube azul, Lote nube gris, Un bosque de cuentos – Derecho y Medio Ambiente

### **Grupo de trabajo en redes sociales**

El CDAMAZ está a la espera de poder participar en la coordinación de la gestión de redes sociales como parte de un grupo de trabajo que se tiene pendiente 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

### ○ Exposiciones

El Centro de Documentación dispone de una Sala de Lectura (el Refectorio del Convento de Santo Domingo) sobre una planta de 500 m<sup>2</sup> 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 CDAMAZ 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 2015 se realizaron las siguientes muestras de libros (algunas de las cuales se complementaban con exposiciones gráficas o infográficas):

**Derecho y Medio Ambiente** (6 DIC- 5 ENE 2015) Exposición bibliográfica

**Educación Ambiental** (26 ENE-16 FEB). Exposición bibliográfica

**Pobreza energética** (17FEB- 25 MAR). Exposición bibliográfica

**Agua y desarrollo sostenible** (20MAR-30 ABR). Exposición bibliográfica

**En-Arbolar. Árboles y bosques singulares** (7 MAY-25 JUN) Exposición infografía y artística de la Fundación Félix Rodríguez de la Fuente + Exposición bibliográfica

**Espacios naturales para disfrutar y leer** (1 JULIO-31 AGOSTO) Exposición bibliográfica paralela al concurso fotográfico Espacios naturales para leer.

**¿Quién se beneficia de los cultivos transgénicos?** ( 1 -12 SEP) Exposición de campaña Amigos de la Tierra Aragón y exposición bibliográfica.

**Agua es transformación. Derecho humano al agua** (14 -30 SEP). Exposición de carteles de Fundación Familias Unidas, proyecto educativo Dos Orillas + Exposición bibliográfica

**Dibujar las aves** (1 -31 OCT). Exposición de dibujos y acuarelas de Santiago Osácar + Exposición bibliográfica.

.../...

**Zaragoza a lápiz** (12-28 NOV) Exposición de dibujos del proyecto Zaragoza a Lápiz de Alfredo Scaglioni+ Exposición bibliográfica sobre urbanismo y naturaleza.

**Cambio Climático. Pósters y libros** (30NOV-31DIC) Exposición de carteles de Klaus Staeck 'Nada está resuelto' + Exposición bibliográfica con motivo de la COP21 de París, cumbre sobre Cambio Climático.

**Verde que te leo verde.** (24 DIC-10 ENE) Exposición bibliográfica sobre literatura infantil y medio ambiente.

### ○ **Concurso fotográfico: ESPACIOS NATURALES PARA LEER**

Como cada año a través de patrocinadores externos, con un esfuerzo ímprobo -ya que no se dispone de presupuesto para actividades- el CDAMAZ ha lanzado un concurso/certamen fotográfico para llegar al gran público con mensajes de sostenibilidad. En 2015 lo ha hecho en colaboración con las bibliotecas de RECIDA (Red de Centros de Información y Documentación Ambiental) y el tema elegido ha sido naturaleza y lectura, bajo el lema **Espacios naturales para leer**. El reto planteado era invitar a través de la fotografía a conocer no solos las bibliotecas y centros de documentación de medio ambiente, sino potenciar el disfrute de los espacios naturales como espacios también para la lectura o espacios para ser leídos, en relación a toda la producción documental y bibliográfica sobre parques y espacios naturales, guías de campo, de montaña, senderismo, btt...

El concurso de fotografía se lanzó como viene siendo habitual el 5 de junio, Día Mundial del Medio Ambiente. Se han presentado cerca de un centenar de fotografías digitales que se han compartido y dinamizado en redes sociales.

- Colaboradores del certamen han sido: las Bibliotecas RECIDA, y en especial Europarc España, CEIDA (Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia), Centro de Documentación del Parc Natural de la Garrotxa, Centro de Documentación del CENEAM, Centro Nacional de Educación Ambiental y Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente de Zaragoza.
- Patrocinadores del concurso han sido: CEIDA (Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia) y la residencia del castillo de Oleiros en A Coruña. CENEAM y Servicio de Publicaciones de la DG de Medio Ambiente de Cataluña.

Los principales galardonados fueron premiados con una estancia en el Castillo de Oleiros A Coruña, sede del CEIDA y con lotes de libros sobre espacios naturales.

El balance como siempre altamente positivo y para el CDAMAZ 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.

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

<https://www.flickr.com/photos/concursofotosrecida>

## ○ Cursos, charlas y actividades

El CDAMAZ 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 CDAMAZ 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 CDAMAZ este año ha acogido los siguientes cursos y charlas:

[Charla] <u>El chopo cabecero. Candidato árbol europeo del año.</u> Centro de Estudios del Xiloca y Plataforma Aguilar Natural	26 FEB	<b>S.L.</b>
[Jornada] <u>Jornada Árboles singulares, un patrimonio natural único.</u> Fundación Félix Rodríguez de la Fuente, proyecto Enarbolar.	12 MAY	<b>S.R</b>
[Taller] <u>Cuentacuentos. Maltrato animal. Animales y circo.</u> Carrera del Gancho	7-9 y 11 SEP	<b>S.R</b>
[Charla] <u>Obsolescencia programada.</u> Amigos de la Tierra Aragón. Debate y proyección documental 'Comprar, tirar, comprar'	8 OCT	<b>S.R.</b>
[Charla] <u>Fracking.</u> Amigos de la Tierra Aragón. Debate y proyección documental 'Fracking Patagonia'	5 NOV	<b>S.R</b>
[Encuentro-tertulia] <u>Soberanía alimentaria, liderazgo y equidad de género.</u> CERAI Aragón.	23 NOV	<b>S.R</b>
[Curso] <u>Dibujar las aves.</u> Santiago Osácar	OCT2015 JUN2016	<b>S.R</b>
<b>OTROS</b>		
[Encuentro] <u>Magia en el Casco Histórico.</u> Oficina PICH.	10 SEP	<b>S.R</b>

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

Un total de **336 personas** han participado en estas actividades durante 2015.

**Desde noviembre de 2014 y hasta marzo de 2015 la sala de reuniones permaneció cerrada debido a obras de restauración y conservación del edificio, lo que ha afectado a la demanda y a las estadística 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.

## ○ Reuniones y encuentros

Un total de **494** personas han usado las salas del CDAMAZ para reuniones durante 2015.

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 (2015)*

- CERAI Aragón
- Slowfood Zaragoza
- ZINNAE. Clúster urbano para el uso eficiente del agua.
- ECODES
- Greenpeace Aragón
- Plataforma por la Huerta de Zaragoza
- Proyecto Educazero. Zeroaplus
- Acera peatonal
- ACA Aragón. Asociación de Ambientólogos de la Aragón
- RAPA, Red Agua Pública Aragón
- Grupo de Medio Ambiente de Zaragoza en Común.

#### *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 Inquietudes Verdes. Proyecto empresarial de distribución de cosmética ecológica.

#### *Reuniones de trabajo municipales 2015*

- Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad:
  - Comisión de Biodiversidad
  - Comisión de Cambio Climático
  - Programa de Voluntariado del Galacho de Juslibol
  - Proyecto LIFE Zaragoza Natural
  - Proyecto LIFE Huerta Km0

Además este año el CDAMA ha tenido una proyección internacional al acoger una Delegación de India del proyecto Agua invitada por la Agencia de Medio Ambiente y a la Teniente de Alcalde del Ayuntamiento de Toulouse (Francia).

## • 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 CDAMAZ desde dónde los estudiantes pueden descargar las presentaciones y materiales adaptados para cada ocasión.

Durante **2015** se han recibido un total de **14 visitas** en las que han participado **186** personas.

- Centro de Formación Qualitas Mangement. Curso "Interpretación y Educación Medioambiental"
- Varios cursos incluidos en el programa Formación para el Empleo Zaragoza Dinámica:
  - "Control y protección del medio natural"
  - "Gestión de Residuos urbanos e industriales"
  - "Depuración de Aguas"
- Coordinadora Aragonesa del Voluntariado: "El medio ambiente como recurso para la intervención social"
- ONG Viaje a la Sostenibilidad
- Grado de Geografía y Ordenación del Territorio
- Colegio San Vicente de Paul, Alumnos del Formación Profesional.
- Grado de Periodismo de la Universidad de Zaragoza. Actividad Cambio Climático

Para 2016 se continuarán difundiendo las visitas guiadas como mejor fórmula para ofrecer un primer acercamiento al CDAMAZ. La difusión de las visitas se realizará a a través de correo electrónico, web, teléfono y especialmente a través de las redes sociales.

Fuera del CDAMAZ:

- presentación de los **recursos agroecología** a los 24 alumnos de la Edición 2015 de la **Escuela Agrícola Verde** en su sede de Torre de Santa Engracia (Movera)
- presentación de los **materiales para el huerto escolar ecológico** a los profesores de la red de huertos escolares de Zaragoza en el CEIP Cándido Domingo, ganador del concurso Huerto Escolar Ecológico de la Fundación Triodos.

▪ **Exposición permanente Visitas de carácter histórico-artístico al edificio**

En este año el Centro ha acogido **79 visitas concertadas** de carácter histórico-artístico con un total de **2.062 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 CDAMAZ. En los meses de Marzo, Abril, Mayo y Octubre han visitado el centro **493 participantes** y profesores de primaria y secundaria. Como **novedad en 2015** se ha ofertado una nueva visita "**Zaragoza en tiempos del Quijote**" coincidiendo con el 500 aniversario de la publicación del Quijote para acercar a los alumnos de 3º y 4º de Secundaria la figura de Don Quijote realizando una ruta literaria leyendo fragmentos de la obra de Miguel de Cervantes: las cillas del Convento de Sto Domingo -sede del CDAMAZ- propician un ambiente evocador para esta actividad. 40 grupos con un total de **1.058 alumnos y profesores** han participado en esta actividad.

Aunque las visitas tiene un enfoque artístico o literario, sirven para dar a conocer los servicios y recursos para la educación ambiental del CDAMAZ entre los educadores que acompañan a estos grupos, a los que se entrega un dossier informando de los materiales ambientales del centro.

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

Destacamos el éxito de público, 142 personas, de la visita teatralizada "*La Zaragoza Sumergida*" promovida por la Oficina del PICH que acogimos días 8 de mayo, 5 de junio y 23 de octubre de 2015. Un recorrido que pretende "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. Estas visitas siempre van complementadas con una intervención por parte del personal del CDAMAZ en el que se explica la labor informativa ambiental de este servicio municipal.

**La Fundación San Valero**, en colaboración con FAETON Servicios Educativos, organizó una serie de visitas para poner en valor el Barrio de San Pablo desde un punto de vista más social incluyendo en su ruta el Refectorio. Un total de 63 personas, entre alumnos y profesores divididos en tres grupos.

El número de personas que han participado en CHARLAS, CURSOS, REUNIONES, VISITAS programadas asciende a 3.081 distribuidas de la siguiente manera:

Visitas técnicas	186
Visitas culturales-artísticas	2.062
Reuniones	494
Cursos, charlas	336
<b>Total actividades 2015</b>	<b>3.081</b>



## ○ Actividades educativas

El CDAMAZ 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 CDAMAZ 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 **3.865** 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 2014-2015.

Mochilas agua	CENTROS	Nº Préstamos	Total préstamos	Participantes
2014-2015	5	6	211	1029

### ▪ 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 2014-2015	CENTROS 4	Nº Préstamos 4	Total préstamos 168	Participantes 745
--------------------------------	--------------	-------------------	------------------------	----------------------

### ▪ Lote agroecológico

Lote en préstamo sobre Agroecología que contiene tres sublotes:

- **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 2014-2015	CENTROS 6	Nº Préstamos 7	Total préstamos 115	Participantes 256
----------------------------	--------------	-------------------	------------------------	----------------------

### ▪ Nube azul, Nube gris, Cómic y Medio Ambiente

Nube Azul 2014-2015	CENTROS 2	Nº Préstamos 3	Total préstamos 37	Participantes 190
------------------------	--------------	-------------------	-----------------------	----------------------

Nube Gris 2014-2015	CENTROS 1	Nº Préstamos 1	Total préstamos 16	Participantes 150
------------------------	--------------	-------------------	-----------------------	----------------------

Cómic 2014-2015	CENTROS 3	Nº Préstamos 4	Total préstamos 82	Participantes 880
--------------------	--------------	-------------------	-----------------------	----------------------

### ▪ Lote "R" (reciclaje)

Lote R 2014-2015	CENTROS 4	Nº Préstamos 5	Total préstamos 114	Participantes 615
---------------------	--------------	-------------------	------------------------	----------------------

### ▪ Taller Cuentacuentos y Educación Ambiental

Durante 2015 se ha recuperado -gracias a la colaboración desinteresada de varios educadores, técnicos municipales, voluntarios y actores - en el marco de La Carrera del Gancho y sin presupuesto, el curso-taller "**Cuentacuentos como estrategia para la educación ambiental**" que el CDAMAZ 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 el **Maltrato animal** (Animales y circo) como eje central.

Por otro lado, el CDAMAZ 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.

### ▪ Proyecto 'Verde que te leo verde' (literatura infantil y medio ambiente) 2015

Verde que te leo verde, es una idea del CDAMAZ que se lanzó el 5 de junio de 2015 coincidiendo con el Día Mundial del Medio Ambiente. A este proyecto se han sumado otras bibliotecas públicas de Aragón y el Centro de Documentación del CENEAM (Centro Nacional de Educación Ambiental).

La propuesta es recopilar todas las novedades editoriales en literatura infantil sobre naturaleza, medio ambiente y sostenibilidad. Para este recopilatorio buscamos la participación también de lectores, educadores, libreros, editoriales y otras bibliotecas. El objetivo es revisar esta producción literaria desde el punto de vista de su valor para la animación a la lectura, así como para la educación ambiental, sentando las bases de lo que podría ser un observatorio en literatura infantil y medio ambiente.

El proyecto y la guía de lectura Verde que te leo verde se presentaron en la Feria del libro de Huesca (en colaboración con las bibliotecas municipales de la ciudad) y fue objeto de una entrevista para el programa Reserva Natural de RNE.

### ▪ Colaboraciones educativas 2015

El CDAMAZ 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 2015:

- PIEE de San José / IES Pablo Gargallo: semana del medio ambiente (cómic y medio ambiente)
- Biblioteca Pública de Zaragoza: reciclaje y medio ambiente (lote "R") exposición bibliográfica complementaria a la exposición Reciclaje de vidrio.
- Casa de Juventud de Juslibol: semana del medio ambiente (cómic y cambio climático)
- Taller de Jardinería Fundación Apip-Acam (lote agroecológico)
- Ludoteca Esbarizaculos: lote "R", mochilas del agua, nube azul y lote de bosques, para animación a la lectura y colonias de verano.
- Asociación del Galacho de Juslibol utilizó igualmente los lotes de literatura infantil y recursos didácticos para sus talleres y actividades; bosques, agua, meteorología y cómics.
- Asociaciones como Viaje a la Sostenibilidad o la ONG Fundación Familias Unidas, han buscado la colaboración del CDAMAZ para difundir sus

proyectos de cooperación e intercambios educativos en materia de cambio climático y agua respectivamente.

- Gabinete de Educación Ambiental: preparación de los **materiales informativos para el huerto escolar ecológico** (completo recopilatorio de libros, artículos, proyectos educativos, utilizados y generados por técnicos, educadores y colegios del proyecto Huerto escolar del Ayuntamiento de Zaragoza).
- Exposición Ocio Fluvial en los libros para Araqua 2015: IV Feria Náutica y Fluvial (salón social Club Náutico).

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

Cada viernes el CDAMAZ 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 una selección de las portadas de los libros recomendados durante 2015. Pueden seguirse las recomendaciones semanales desde este enlace: <http://zaragozaciudad.net/docublogambiental/>

### **En el plano social**

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

A pesar de las dificultades laborales y financieras, el CDAMAZ es un equipamiento cultural abierto a las necesidades del barrio en el que se ubica desde su singularidad como centro de información ambiental.

La vulnerabilidad social es algo que se percibe y se atiende desde nuestra biblioteca: servicios como el de acceso a Internet tienen en la actualidad ese enfoque. Como se ha comentado recientemente, no acceder a Internet constituye ya un elemento generador de vulnerabilidad y de exclusión que se manifiesta en dificultades laborales, educativas o simplemente relacionales.

Estas son algunas de las actuaciones y vínculos con el barrio que se han ido tejiendo a lo largo de 2015, y que han hecho de este centro un recurso comunitario para el Casco Histórico.

#### • **Participación en la dinamización del Barrio**

##### ○ **Carrera del Gancho 2015**

El CDAMAZ ha colaborado activamente como en años anteriores con la organización de este evento cultural, social y artístico del barrio. En 2015 la temática de la Carrera del Gancho ha sido el **circo**, que desde el CDAMAZ, llevándolo al terreno ambiental, se ha orientado a tratar el maltrato animal y animales y circo.

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: 'Animales y circo'.

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.

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

El CDAMAZ 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.

### ○ **Comisión de Medio Ambiente del PICH**

El CDAMAZ 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:

A finales de 2015 ha colaborado en la Campaña del PICH y Ecoembes '**El Casco Histórico también recicla**' difundiendo las actividades de la campaña a través de Agenda Verde Zaragoza y aportando ideas y recursos para propiciar actividades en los centros educativos del barrio. Fruto de esta colaboración se ha realizado una pequeña compra de libros infantiles sobre reciclaje de envases y reciclaje artístico.

En las reuniones de la Comisión se ha destacado que **el CDAMAZ 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.**

### ○ **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.

## ○ Visitas

- Visitas teatralizadas PICH- Zootropo Producciones: **"La Zaragoza sumergida"**. promovida por la Oficina del PICH. Las visitas han tenido lugar los días 8 de mayo, 5 de junio y 23 de octubre. Estas visitas siempre van complementadas con una intervención por parte del personal del CDAMAZ en el que se explica la labor informativa ambiental de este servicio municipal. **142 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 marzo, abril, mayo y octubre de 2015 alumnos y profesores visitaron el refectorio y las antiguas bodegas del Convento de Santo Domingo, sumando un total de **493** participantes. Como novedad se han acogido dos nuevas visitas literarias **'Zaragoza en tiempos del Quijote'** ( 40 grupos con un total de **1.058** alumnos y profesores han participado en esta actividad) y la **Zaragoza literaria** dinamizada por Zootropo Producciones.

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 CDAMAZ 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 2015 se ha alcanzado un acuerdo de coordinación de horarios y usos lúdicos del Patio Luis Buñuel (colindante con la biblioteca). CDAMAZ ha realizado también reuniones con sus interlocutores y aportaciones a la Jornada de convivencia del CSC Luis Buñuel.

Un proyecto nuevo en este sentido es abordar la historia de los tres edificios colindantes (herederos del solar histórico del Convento de Predicadores) a saber: Casa de Amparo, CSC Luis Buñuel y CDAMAZ, en una jornada de hermanamiento artístico y cultural que verá la luz en 2016 y tendrá como objetivo la realización de una cartelería conjunta para difundir su valor histórico.

## Objetivos para el 2016

Los objetivos del CDAMAZ para el 2016 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 CDAMAZ 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 CDAMAZ como referente y conozca cómo trabaja este servicio público y como puede ayudarle.

Este año el CDAMAZ 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 **Agenda Verde** de la web municipal en la que el CDAMAZ seguirá teniendo 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 2016: 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 CDAMAZ 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 tras las obras de conservación, 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 2017 sería necesario, ante las señales de **mejora económica y presupuestaria, dotar al CDAMAZ 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 16 de marzo de 2016

LA DIRECTORA DE LA AGENCIA DE MEDIO  
AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

LA TÉCNICO DOCUMENTALISTA  
Adscrita al CDAMAZ

Fdo. Carmen Cebrián

Fdo. Margarita Muñoz



- Listado de editoriales, entidades y autores donantes en 2015
- 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-2015
- Exposiciones-actividades 2015 (Pósters)
- Libros recomendados 2015
- Imágenes actividades y reuniones 2015
- Agenda Verde Zaragoza 2015

- **AUTORES** o donaciones a título personal.

Antonio Pastor Palomar, Alicia Estopiñá, Ana Belén Berrocal, Armando Alberola Romá, Astrid García, Ana Belén Casares Marcos, Carlos Tarazona Grasa, Conchita Muñoz Ortega, Elena Figueras Armada, Enrique Arrechea, Ester Casanovas, Eva Blasco Hedro, Fernando Echarri, Jacob Petrus, Josep Manuel Ibáñez Ortuño, Javier Celma, Jesús de la Osa, Jordi Gascón, José Luis Simón, Juan Carlos Gracia, Julieta Vega Gil, Luis Hiernaux, Maite Mompó, Manuel Bernal, Manuel Peinado, María Teresa Barral Silva, Mariano Ojeda Guzzini, Mario Gros, Roberto Núñez Carrasco, Olga Conde, Óscar Cardesa, Pilar Hernández, Roberto Bustillo Bolado, Sergio Salinas Alcega, Victoria Eugenia Sánchez García, Víctor M. Díaz Núñez de Arenas.

- **EDITORIALES**

Ediciones Desnivel, Editorial Akal, Editorial Anagrama, Editorial Combel, Editorial Deusto, Editorial Duomo, Editorial Elba, Editorial La Cúpula, Editorial Nubeocho, Editorial Pamiela, Editorial Salamandra, Editorial Siruela, Editorial SUA, Editorial Takatuka, Editorial Txertoa, Gráficas Barbastro, Jolube, Pol len Edicions.

- **ENTIDADES**

Agencia Estatal de Meteorología, Asociación Española de Arboricultura, Aspapel, Ayuntamiento de Zaragoza. Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, Centro Ambiental del Ebro, Centro de Estudios del Jiloca, Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, Centro de Investigación de Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Centro Nacional de Educación Ambiental, Comarca del Aranda, Comunidad General de Riegos del Alto Aragón, Confederación Española de Cooperativas de Consumidores y Usuarios, Confederación Hidrográfica del Ebro, Diputació de València. IMELSA, Diputación provincial de Málaga, Ecologistas en Acción, EUROPARC-España, European Environment Agency, Fundación Banco Santander, Fundación BBVA, Fundación Beneficio Social Hogar del Empleado, Fundación Familias Unidas, Fundación Félix Rodríguez de la Fuente, Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas, Fundación para la Cooperación APY Solidaridad en Acción, Gobierno de La Rioja, Institución Fernando el Católico, Junta de Castilla y León, Consejería de Fomento y Medio Ambiente, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, Ministerio de Defensa, Museu de Ciències Naturals de Granollers, Observatori del Paisatge de Catalunya, Observatorio DKV de Salud y Medio Ambiente en España, Oficina de Naciones Unidas de Apoyo al Decenio Internacional para la Acción, Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, Parque Nacional marítimo-terrestre das Illas Atlánticas de Galicia, PEFC España, Punto Focal Nacional de la Agencia Europea de Medio Ambiente, Real Sociedad Española de Historia Natural, Universidad de Zaragoza. Biblioteca de la Escuela Politécnica Superior de Huesca, Universidad Nacional de Educación a Distancia, WWF España.

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)



**Noticias de Medio Ambiente y Sostenibilidad**

*Sábado, 7 de febrero de 2015*

Buenos días,

Ya podéis consultar las noticias de medio ambiente y sostenibilidad publicadas en los últimos días en la prensa digital de Aragón. Enlace permanente al viernes 07/02/2015.

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

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

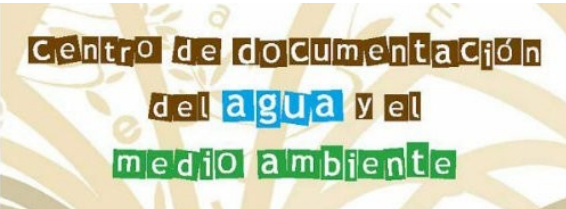
[Prensa Digital en Aragón](#) | [Mirar, leer, escuchar](#)

- 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
- Sariñena. 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**

*16 - 21 de noviembre. Nº 45 - 2015*

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

DOUE BOE BOA BOPZ

### Boletín Oficial de Aragón

#### I. DISPOSICIONES GENERALES

DEPARTAMENTO DE VERTEBRACIÓN DEL TERRITORIO, MOVILIDAD Y VIVIENDA  
DECRETO LEGISLATIVO 2/2015, de 17 de noviembre, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Ordenación del Territorio de Aragón.

BOA 20-11-2015. Nº 225 p. 34756

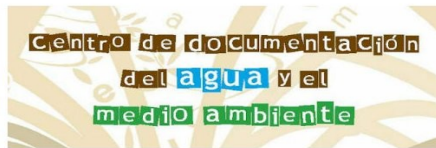
[Texto completo](#)

#### III. OTRAS DISPOSICIONES

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL Y SOSTENIBILIDAD  
ORDEN de 6 de noviembre de 2015, del Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, por la que se efectúa la convocatoria para el año 2015, de subvenciones públicas con cargo a los presupuestos generales del Estado en el área de influencia socioeconómica del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido.

BOA 16-11-2015. Nº 221 p. 34371

## BOLETÍN DE NOVEDADES (bimestral)



### Boletín de novedades

Septiembre-Octubre de 2015

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:

- Último número
- Números anteriores

#### Ecología y ecosistemas



**Especies exóticas invasoras = Espezie exotiko inbaditzaileak** / textos, Fundación Lurgaia; fotografías, Joseba del Villar. Bilbao: Fundación Lurgaia, 2012. 63 p.  
*Palabras clave:* Invasiones biológicas. Especies autóctonas. Conservación de ecosistemas.

*Recuperación ecológica. País Vasco*  
16.7 ESP

#### Espacios naturales



Val Tabernas, Roberto del  
**La laguna de Gallocanta: el incesante espectáculo de lo natural** / textos y coordinación de colaboradores, Roberto del Val Tabernas, Eduardo Viñuales Cobos; dibujos e ilustraciones, Carlos Enríquez Martín, Carlos Pardos y Eduardo Viñuales. Zaragoza: Institución Fernando el Católico, 2015. 427 p.

*Palabras clave:* Laguna de Gallocanta. Humedales. Flora. Fauna. Grullas. Espacios protegidos  
17.12 VAL lag

## ALERTAS INFORMATIVAS

### CONTAMINACIÓN POR LINDANO. Selección de Recursos de Información

<http://www.zaragoza.es/contenidos/medioambiente/cda/lindano.pdf>

"Sabiñánigo es un municipio de larga tradición industrial. Entre 1975 y 1988 una fábrica de pesticidas de la zona produjo lindano durante casi 20 años (...) La actividad de la fábrica generó unas 7.200 toneladas al año de residuos. En total, unas 100.000 toneladas de residuos tóxicos y peligrosos fueron enterradas sin control en varios vertederos (...)"  
(Fuente: <http://www.lifediscovered.es/contenidos/cats/47/rijp8co.pdf>)



Fotografía: Ecologistas en Acción. Huesca

Estimados amigos,

Coincidiendo con el 13º Foro Internacional de HCH y Pesticidas que estos días se celebra en Zaragoza, desde el **Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente** publicamos una guía de recursos informativos sobre uno de los problemas medioambientales más graves a los que nos enfrentamos en Aragón, la **contaminación por Lindano**.

En esta selección podrás encontrar monográficos, artículos, reportajes y enlaces web sobre el caso concreto de la **contaminación por lindano en Sabiñánigo**, además del apartado **El lindano y otros contaminantes orgánicos persistentes**, con información sobre toxicidad, efectos en la salud y mitigación de la contaminación por lindano.

Al igual que el resto de guías de recursos informativos elaboradas por CDAMAZ, esta selección de recursos sobre contaminación por lindano también está disponible para su descarga desde nuestra [web](#)

Recibid un cordial saludo,

**Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente**  
Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad  
Ayuntamiento de Zaragoza  
Paseo Echegaray y Caballero, 18  
50003 Zaragoza  
976 72 60 87  
[cdama-documentacion@zaragoza.es](mailto:cdama-documentacion@zaragoza.es)  
<http://www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion>

## • GUÍAS LECTURA

### ARUNDO DONAX. PLANTAS Y OFICIOS

#### TRADICIONALES



Monográficos, artículos y recursos de información sobre las plantas y los oficios tradicionales. Un recorrido desde la naturaleza a la música y sus instrumentos, centrado en la caña común y completado con otros usos de las plantas en la artesanía popular.

Una guía CDAMAZ que acompaña la exposición *Hombres de caña* del colectivo Arundo Donax.

### OBSOLESCENCIA PROGRAMADA



Cada día podemos comprobar que al cabo de un cierto número de impresiones, lavados o unos pocos años de uso, nuestros electrodomésticos o aparatos electrónicos se quedan obsoletos o dejan de funcionar. Este acortamiento de la vida útil de los productos es lo que se denomina como obsolescencia programada. Esta guía contextualiza el concepto de obsolescencia programada y ofrece documentos para profundizar en el tema

### CONSUMO SOSTENIBLE



Vivir teniendo en cuenta los límites planetarios es la mejor estrategia para asegurar un futuro sostenible. Vivir de forma sostenible significa hacer más con menos. Una guía del CDAMA con una selección de monográficos, artículos y webs, para saber, actuar y sensibilizar a los más jóvenes.

### POBREZA ENERGÉTICA



Informes, estudios, reportajes, podcast, directivas para conocer la situación y para estar al día del problema. Una selección de recursos realizada por el CDAMA a partir del trabajo informativo de la Asociación de Ciencias Ambientales, completado con medidas para frenar la pobreza energética, conocer lo último sobre pobreza energética y la rehabilitación de edificios y el aislamiento.

### ÁRBOLES Y BOSQUES SINGULARES

Guía de recursos informativos  
con motivo de la exposición  
**enArbolar. Grandes árboles para la vida**

Selección: Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (CDAMA)  
Con la colaboración de: Ignacio Piedrafla @nates (reseñas y resúmenes)



"Un árbol singular es aquel que, cuando desaparece, lo echamos de menos. En los bosques y campos de cultivo, en los caminos y en las ermitas, en los jardines y en los propios centros urbanos viven desde siempre algunos árboles ligados a la historia y las costumbres de cada población. Son los llamados árboles históricos, centenarios, viejos, monumentales o simplemente singulares."

"EnArbolar (oficialmente BIGTRESLIFE) es un proyecto LIFE+ de la Fundación Félix Rodríguez de la Fuente, cofinanciado por la Unión Europea y la Diputación de Valencia a través del Departamento de Árboles Monumentales de IMELSA."

"Durante tres años (2013-2015) vamos a desarrollar acciones de comunicación, sensibilización e información que permitan elevar el grado de concienciación de la sociedad española respecto a la importancia de los árboles singulares y los bosques maduros como reductos de biodiversidad, generadores de paisaje y dinamizadores de las economías rurales."

(Texto formado de: [http://infocent.felixrodriguezdeflafaunde.com/linkedfiles/Colecto\\_exp\\_new\\_low\\_BIGTRESLIFE.pdf](http://infocent.felixrodriguezdeflafaunde.com/linkedfiles/Colecto_exp_new_low_BIGTRESLIFE.pdf))

#### Proyecto enArbolar. Grandes árboles para la vida

enArbolar. Grandes Árboles para la Vida (BIGTRESLIFE) [Proyecto LIFE+]

Acceso a la web

Página web del proyecto enArbolar centrada en la difusión sobre el arbolado monumental y los bosques maduros. Se centra en los objetivos del proyecto sobre árboles monumentales: mejorar su conservación, avanzar en la comunicación y sensibilización, difundir sus amenazas, desarrollar figuras de protección, frenar la erosión genética de las especies vegetales más maduras e implementar estrategias de desarrollo sostenible en las localizaciones de estos ejemplares.

Bonita colección descargable como manuales para profesores y alumnos, guías técnicas sobre el arbolado monumental y los bosques maduros divididos en 4 cuadernos seleccionados por distribución geográfica (2 de ellos ya están publicados y son descargables), manuales de buenas prácticas en arbolado singular, etc.

Por último, vía multimedia, la web ofrece la posibilidad de descargar utilizar una app para el conocimiento de más de 1000 árboles y arboledas monumentales en España.

Abella, Ignacio... [et al.] **Árboles singulares de la España atlántica y pirenaica**. Madrid: Fundación Félix Rodríguez de la Fuente, 2014. 23 p. (Cuaderno Técnico; 1). (I. A. 105)

Texto completo - Versión web (incluye legislación y visor cartográfico)  
Primer cuaderno de los 4 manuales técnicos sobre arbolado monumental en España. En este ejemplar nos habla sobre la edad natural 2000, con Aragón como la 2ª comunidad autónoma con mayor extensión de espacios naturales mejor conservados en España. Expone los árboles y bosques singulares más destacados de la zona norte de la península ibérica.

### Árboles singulares en Aragón



Domínguez Lerena, Susana. **Paseos por El Moncayo: árboles singulares y aves por la comarca de Tarazona y El Moncayo**. Tarazona: Plan de Dinamización Turística de la Comarca de Tarazona y El Moncayo, 2013. 50 p. 78.3 DOM pas

#### Texto completo

Describe 13 rutas por la comarca tarazonense, que descubren alguno de sus árboles singulares y la variada biodiversidad que amparan, basadas en un aspecto poco común de este territorio, la gradación altitudinal que provoca grandes contrastes en la vegetación. Ello convierte a la comarca en la zona más meridional de Aragón con hayedos monoespecíficos.

**Árboles singulares.** En: Viñuales Cobos, Eduardo (coord.); Acín, José Luis... [et al.] **Aragón**. Zaragoza: Prames; Gobierno de Aragón; Sodemasa, D.L. 2011, págs. 116-125, 414-417.

78.3 ARA

Breve y exigua descripción sobre la municipalidad, localización, medidas dendrológicas y motivo de la singularidad de algunos árboles singulares de la Red Natural de Aragón.

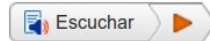
En la sección "Cuaderno de campo" aparecen reducidas referencias a otros 9 árboles singulares notables como el Pino del Escobón o la Olivera de Nada.

→ **Red Natural de Aragón**. Zaragoza: Prames; Gobierno de Aragón; Sodemasa, 2006-2011. 33 guías sobre las comarcas de Aragón. Incluyen sección sobre "Árboles singulares".

- Quiénes somos
- Consultas
- Usuarios
- Convenios
- Áreas Temáticas
- Catálogo en línea
- Servicios
- Actualidad
- Publicaciones
- Propias
- Recursos
- Educativos
- Suscripciones
- Archivo Expo-Caja Azul
- Certámenes
- El Edificio
- Tu opinión importa



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



**Dirección:** Pº Echegaray y Caballero, 18 - 50003 Zaragoza

**Teléfono:** 976 72 60 87

**Email:** [cdama-gestion@zaragoza.es](mailto:cdama-gestion@zaragoza.es)

**Página Web:** <http://www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente/centrodocumentacion/>

**Cómo llegar** en transporte público

**Horario:** De lunes a viernes, de 9:30 h a 20:30h  
Sábados de 9:30 h a 13:30 h Del 1 de julio al 31 de agosto: de lunes a viernes, de 9:30h a 14:30h

**Más información del equipamiento**



DESTACADOS



**Hombres de Caña**  
o Arundo Donax  
Exposición 4-19 MAR



**Nueva guía de lectura CDAMAZ**  
Plantas y oficios tradicionales



**Libro de la Semana**  
*Plantas silvestres en España*  
#lecturasverdes



**Educación Ambiental**  
o Recursos on-line (en-fr)  
Agua, cambio climático, biodiversidad...

- 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

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE

ÁREAS TEMÁTICAS >> BIODIVERSIDAD ▶ ADDENTRA

Agua | Cambio Climático | Biodiversidad

*"A menudo, cuando hablamos de biodiversidad vienen a nuestra mente imágenes de osos panda, linces ibéricos o ballenas. Efectivamente, todos esos animales forman parte de lo que entendemos por biodiversidad, pero este concepto es mucho más amplio y va mucho más allá de lo que popularmente se interpreta. Entonces, ¿qué es realmente la biodiversidad? La definición más aceptada de biodiversidad es la que se adoptó en el seno del Convenio sobre Diversidad Biológica en 1992: la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros acuáticos, y los complejos ecológicos de los que forman parte, comprende la diversidad dentro de cada especie, entre las especies y de los ecosistemas"*

**Alejandro Dorado Hájera. ¿Qué es la biodiversidad? : una publicación para entender su importancia, su valor y los beneficios que nos aporta.** Madrid. Fundación Biodiversidad, D.L. 2010. Sign: 43.1 DOR que

RECURSOS DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

**BIODIVERSIDAD EN LA WEB**  
Una selección de webs de interés (Instituciones, Políticas, ONGs, Programas y Campañas) a nivel local, regional, nacional e internacional sobre biodiversidad.  
- Enlaces de interés

**BIBLIOGRAFÍAS**  
Guías de lecturas y selección de recursos informativos. Biodiversidad.  
- Acceso a guías

---

**CONSULTAS**  
- Consulte con nosotros y solicite información y documentación puntual  
- Consulte en nuestro CATÁLOGO y FONDO DOCUMENTAL libros, revistas...sobre BIODIVERSIDAD (recomendamos la búsqueda por temas-descriptores)

**NOVEDADES**  
Entre a nuestro Weblog, conozca las novedades sobre BIODIVERSIDAD, consulte, lea y participe

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

LA LAGUNA DE GALLOCANTA: EL INCESANTE ESPECTÁCULO DE LO NATURAL

Val Tabernas, Roberto del; Viñuales Cobos, Eduardo; dibujos e ilustraciones, Carlos Enriquez Martín, Carlos Pardos y Eduardo Viñuales. *La laguna de Gallocanta: el incesante espectáculo de lo natural*. Zaragoza: Institución Fernando el Católico, 2015. 427 p. Sign.: 17.12 VAL lag



Como cada año por estas fechas, la Laguna de Gallocanta se ha convertido en la protagonista "natural" del territorio aragonés al recibir a decenas de miles de grullas y otras aves migratorias. Quien quiera presenciar este fenómeno aún puede acercarse al límite entre las comarcas de Daroca y del Jiloca, donde cuenta con la ayuda de las visitas guiadas organizadas en el [centro de visitantes](#).

Para preparar la visita o simplemente conocer mejor este humedal salino, el mayor de Europa, una nueva publicación pone al día la información disponible sobre él, en un completísimo compendio de todos los aspectos naturales e incluso culturales de este lugar único. Elaborada por dos de nuestros autores favoritos, los naturalistas Roberto del Val Tabernas y Eduardo Viñuales Cobos, esta obra comienza con la presentación geográfica e histórica del lugar, seguida del estudio de su climatología e hidrología.

A continuación, detalla la fauna y la flora presentes en la laguna, con una atención especial a la grulla, unida ya indefectiblemente a Gallocanta, y de la que se muestran sus características y sus costumbres migratorias. También se nos habla de las figuras legales de protección de la laguna y de la infraestructura creada para permitir la afluencia de visitantes sin dañar el equilibrio natural.

Mención aparte merece una sección con testimonios de conocedores de la laguna, tanto habitantes de los pueblos cercanos como otras personas que se acercan con frecuencia, así como las numerosas colaboraciones de autores de prestigio que aportan textos breves sobre distintos aspectos de Gallocanta, ya estén referidos al ámbito natural o bien al terreno etnológico o relacionado con el desarrollo de la zona.

Esta nueva obra deja al lector con muchas ganas de visitar o visitar la laguna, un "espectáculo", como dice el subtítulo, que no podemos dejar de admirar al menos una vez en la vida.

Otros documentos con más información sobre la laguna de Gallocanta que también puedes consultar en el CDAMAZ son los siguientes:

- Enriquez Martín, Carlos. *El viaje de los pájaros de la felicidad*. Prólogo de Adolfo Aragüés. Zaragoza: Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón, D.L. 2009. 64 p. Literatura infantil.

- Herrero Loma, Fernando; Martín Domingo, Francisco. *Laguna de Gallocanta: guía general de Gallocanta y su entorno*. Zaragoza: Comarca de Jiloca, D.L. 2006. 143 p. [Texto completo](#)

- Pérez García, Antonio; Roc Gargallo, Ana Cristina. *Los sedimentos de la laguna de Gallocanta y su comparación con las calizas de La Muela de Zaragoza*. Zaragoza: Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón, 1999. 114 p.

## 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 Título exacto Descriptor Revista Colección

Otras Consultas

Buscar por cualquier palabra de cualquier campo (Autor, título, descriptores...)  
**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

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

Comenzar | Limpiar/Ordenar | 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

Guardar los marcados | Guardar 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

Save  [Sevilla] : Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, D.L. 2011. 109 p. : il. col., gráf. ; 24 cm. registro completo

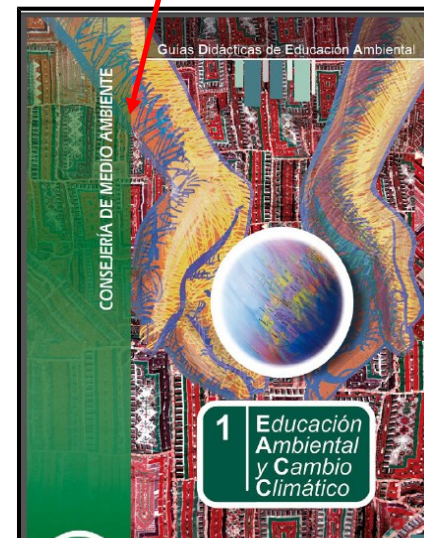
1 ejemplar disponible en C.D. Agua y Medio Ambiente
- 2 Seguridad, modelo energético y cambio climático / Instituto Español de Estudios Estratégicos, Grupo de Trabajo número 02/10 ; [coordinador, Manuel Marín González] 2011

Save  [Madrid] : Ministerio de Defensa, Dirección General de Relaciones Institucionales, 2011. 294 p. : gráf., mapas ; 24 cm. registro completo

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

Save  [Madrid] : Asociación Española de Meteorología, 2011. registro completo

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





• REDES SOCIALES

Facebook

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



Twitter

@CDAMAZ



### Infografías cambio climático

Recopilación de infografías sobre cambio climático, para ayudarnos a conocer sus causas y efectos, así como a tomar conciencia de su gravedad

196 Pines 102 seguidores

Mover Pines Editar tablero +

**Infografía: CALENTAMIENTO GLOBAL**  
El calentamiento global. Imágenes y gráficos.  
Infografía: CALENTAMIENTO GLOBAL  
Pin enviado desde socialstebac.wordpress.com

**LOS SUELOS: CLAVE PARA COMBATIR Y ADAPTARSE AL CAMBIO CLIMÁTICO**  
Pin enviado desde socialstebac.wordpress.com

**¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?**  
Pin enviado desde socialstebac.wordpress.com

**Contaminación del transporte aéreo en Europa**  
Pin enviado desde eiparis.com

**195 países intentan cerrar un protocolo global contra el calentamiento del planeta**  
Pin enviado desde internacional.eiparis.com

**Propuestas de los principales países contaminantes**  
Pin enviado desde eiparis.com

**Vías de adaptación del sistema económico al cambio climático.**  
Pin enviado desde eiparis.com

**EMISIONES MUNDIALES POR SECTORES**  
Pin enviado desde emisionessgopterra.es

**emisiones\_efecto\_invernadero**  
Pin enviado desde emisionessgopterra.es

**EMISIONES MUNDIALES POR SECTORES**  
Pin enviado desde emisionessgopterra.es

**Tras décadas de inacción, 195 países discuten dentro de una semana en París un pacto global contra el calentamiento**  
Pin enviado desde internacional.eiparis.com

**concentracion\_co2\_pg (700x348)**  
Pin enviado desde pensandobienbarrio.com

**Miedo al verdadero enemigo**  
Los efectos del cambio climático a escala global. No es una sola dimensión. Amplifica y realimenta todas las otras amenazas  
Pin enviado desde davidriayet.wordpress.com

**EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO en agricultura y silvicultura y otros usos de la tierra America Latina y Caribe**  
Pin enviado desde internacional.eiparis.com

**Los siguientes pasos**  
Pin enviado desde roberto123.com

**Acuerdo de París Los siguientes pasos**  
Pin enviado desde conexiociencia.com

**Un dibujo de Humboldt de hace 200 años prueba el cambio climático | Ciencia | EL PAÍS**  
Pin enviado desde eiparis.com

## Ejemplos de solicitudes de información y documentación ambiental 2015

En 2015 se han atendido un total de **3.742** 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 CDAMAZ, para mostrar el grado de desarrollo y contenido, siempre adaptado a las necesidades de información del ciudadano.

**Consulta: Recursos didácticos sobre árboles y bosques**

**Tipo:** presencial

**Perfil:** educador-profesor

**Consulta: Actualización en normativa sobre agua y ríos**

**Tipo:** teléfono

**Perfil:** técnico municipal

**Consulta: Cómo preparar rutas en el medio natural (en el contexto de la educación ambiental)**

**Tipo:** correo-e

**Perfil:** alumnos y docentes curso certificación profesional

**Consulta: Comercialización de la agricultura ecológica en Aragón y zonas limítrofes**

**Tipo:** presencial

**Perfil:** particular-alumno Escuela Agrícola Verde

**Consulta: Legislación sobre saneamiento y depuración en pequeños municipios**

**Tipo:** correo-e

**Perfil:** colectivo ambiental

**Consulta: Normativa sobre agroecología en Aragón**

**Tipo:** correo-e

**Perfil:** técnico municipal

**Consulta: Protección, conservación y biología de la Avutarda común**

**Tipo:** correo-e

**Perfil:** estudiante

**Consulta: Artículos científicos sobre técnicas de medida de caudal**

**Tipo:** formulario web

**Perfil:** estudiante

**Consulta: Materiales didácticos para trabajar la huella ecológica con niños**

**Tipo:** formulario web

**Perfil:** educador

**Consulta: Coste del suministro de agua en Calanda, Andorra, Calatayud y Tarazona.**

**Tipo:** visita

**Perfil:** técnico empresa

**Consulta: Tesis doctorales en Educación Ambiental (para un estudio)**

**Tipo:** correo-e

**Perfil:** estudiante

**Consulta: Casos de dimorfismo sexual en especies (ejemplos y evolución)**

**Tipo:** correo-e

**Perfil:** técnico municipal

**Consulta: Mina de Borobia-impacto ambiental.**

**Tipo:** *visita*

**Perfil:** *particular*

**Consulta: Cadena de custodia del PEFC (sistema de certificación forestal): estudios, artículos, experiencias similares**

**Tipo:** *presencial*

**Perfil:** *técnico-empresa*

**Consulta: Barranquismo en el Parque de la Sierra y Cañones de Guara (impacto ambiental, normativo, turismo sostenible...)**

**Tipo:** *correo-e*

**Perfil:** *estudiantes*

**Consulta: Comercialización de agricultura ecológica en Aragón y zonas limítrofes**

**Tipo:** *correo-e*

**Perfil:** *particular*

**Consulta: Contaminación por nitratos en agricultura y humedales**

**Tipo:** *presencial*

**Perfil:** *particular*

**+Consulta: Derechos humanos y medio ambiente**

**Tipo:** *visita*

**Perfil:** *estudiante-investigador*

**Consulta: Impacto del cambio climático en el PIB**

**Tipo:** *correo-e*

**Perfil:** *educador*

**Consulta: Usos sociales, deportivos y culturales de las zonas verdes y parques públicos. Sociología**

**Tipo:** *presencial*

**Perfil:** *estudiante-investigador*

**Consulta: Incineración de residuos sólidos urbanos e influencia en la contaminación atmosférica**

**Tipo:** *correo-e*

**Perfil:** *estudiante*

**Consulta: Contaminación lumínica en la ciudad de Zaragoza**

**Tipo:** *correo-e*

**Perfil:** *estudiante*

**Consulta: Efectos del cambio climático en el río Ebro (a su paso por Zaragoza)**

**Tipo:** *correo-e*

**Perfil:** *particular*

**Consulta: Restauración de impactos ambientales por construcción de carreteras**

**Tipo:** *correo-e*

**Perfil:** *estudiante*

## Resultado de la consulta, búsqueda documental:

# Consulta: Impacto de la tecnología y de las nuevas tecnologías de la información (TIC) en el medio ambiente

Fecha: 03/07/2015

---

## ARTÍCULOS

- **[Disponibles en Internet]**

### **El impacto social y ambiental de las redes de telefonía móvil en el estado español**

Pedro Belmonte Espejo

*Scripta Nova: Revista electrónica de geografía y ciencias*

*sociales*, ISSN-e 1138-9788, Nº Extra 8, 170, 2004 (Ejemplar dedicado a: El impacto social y espacial de las nuevas tecnologías de la información y de la comunicación. Número extraordinario dedicado al VI Coloquio Internacional de Geocrítica (Actas del Coloquio))

[Texto completo](#)

### **Montañas de residuos electrónicos**

Marta Molina, David de San Benito

*Revista AHCIET: revista de telecomunicaciones*, Nº. 123, 2010, págs. 67-80

[Resumen](#)

### **Los costes ambientales del sector servicios y la nueva economía: entre la desmaterialización y el "efecto rebote"**

Oscar Carpintero Redondo

*Economía industrial*, ISSN 0422-2784, Nº 352, 2003 (Ejemplar dedicado a: Ecología industrial y desarrollo sostenible. Perspectivas sectorial e internacional), págs. 59-76

[Texto completo](#)

- **[Enviados en fichero adjunto]**

### **How information technology influences environmental performance: Empirical evidence from China**

Yi Wang, Yang Chen, Jose Benitez-Amado

*International Journal of Information Management*, Volume 35, Issue 2, April 2015, Pages 160-170

### **Including second order effects in environmental assessments of ICT**

Miriam Börjesson Rivera, Cecilia Håkansson, Åsa Svenfelt, Göran Finnveden  
*Environmental Modelling & Software*, Volume 56, June 2014, Pages 105-115

### **Lessons learned - Review of LCAs for ICT products and services**

Yevgeniya Arushanyan, Elisabeth Ekener-Petersen, Göran Finnveden

*Computers in Industry*, Volume 65, Issue 2, February 2014, Pages 211-234

### **Measuring the environmental impact of IT/IS Solutions - A life cycle impact modelling approach**

Florian Stiel, Frank Teuteberg

*Environmental Modelling & Software*, Volume 56, June 2014, Pages 94-104

### **Life cycle assessment of Information and Communication Technology application: a case study of dematerialization in the Italian Public Administration**

Nadia Mirabella, Lucia Rigamonti, Simona Scalbi  
*Journal of Cleaner Production*, Volume 44, April 2013, Pages 115-122

**A review of research on the environmental impact of e-business and ICT**

Lan Yi, Hywel R. Thomas

*Environment International*, Volume 33, Issue 6, August 2007, Pages 841-849

## COLECCIÓN CDAMA

Riechmann, Jorge (coord.) ***Nanomundos, multiconflictos: una aproximación a las nanotecnologías***. Barcelona: Icaria, 2009. 117 p.

Sign.: 97.1 NAN

Kolbert, Elizabeth. ***La catástrofe que viene: apuntes desde el frente del cambio climático***. Barcelona: Planeta, 2008. 227 p.

Sign.: 12.2 KOL cat

García Ybarra, Pedro L... [et al.] (coord.) ***Tecnologías energéticas e impacto ambiental***. Aravaca (Madrid): McGraw-Hill, Interamericana de España, 2001. 682 p.

Sign.: 39.1 TEC

***Impactos ambientales de la producción eléctrica: análisis de ciclo de vida de ocho tecnologías de generación eléctrica***. Madrid: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), 2000. 80 p.

Sign.: 18.21 IMP

### "Día Mundial del Medio Ambiente"

26 de Enero

Exposición bibliográfica. Últimas novedades CDAMAZ

Vistas guiadas

Recursos Educativos

Recursos digitales

Lotés Verdes préstamo

La Biblioteca Verde de Zaragoza

CDAMAZ

Zaragoza

## Pobreza Energética

La pobreza energética es la incapacidad de un hogar de satisfacer sus necesidades básicas de energía para su bienestar personal y social (UE 2014) o su mismo y otros miembros del hogar para el mayor nivel posible de calidad de vida. Se relaciona con el acceso a servicios energéticos en hogares de la clase media y baja de la sociedad, y con la falta de recursos económicos para pagar los costes de energía, calefacción, agua caliente sanitaria, electricidad, etc. Los hogares con pobreza energética sufren problemas de salud, aislamiento social, dificultades para acceder a servicios básicos, etc.

LECTURAS INFORMES ARTÍCULOS REPORTAJES NUEVA GUIA DE RECURSOS EDUCATIVOS DE CDAMAZ

Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente

Zaragoza

### ¿Puede un chopo cabecero aragonés ser el Árbol Europeo del Año?

Chopo Cabecero de Aguilera (Trenau)

Vóralo y ven a la Ciudad de las Juntas 26 de FEBRERO a las 11hs

Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente

Zaragoza

## AGUA y DESARROLLO SOSTENIBLE

LECTURAS

El agua es SALUD, NATURALEZA, URBANISMO, INDUSTRIA, ENERGÍA, ALIMENTACIÓN, IGUALDAD. El agua es ESENCIAL.

Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente

Zaragoza

## enArbolar

Grandes árboles para la vida

EL VALOR DE LOS ÁRBOLES SINGULARES Y LOS BOSQUES MADUROS EN LA SALVAGUARDIA DE LA BIODIVERSIDAD

EXPOSICIÓN GRÁFICA CON OBRAS DEL ARTISTA PACO ROCA Y DE DESTACADOS FOTÓGRAFOS

Y EXPOSICIÓN DE ACUARELAS DE FERNANDO RUJEO

Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente CDAMAZ

Centro Comercial Puerto Venecia

Del 7 de mayo al 25 de junio

Zaragoza

## Este verano busca 'espacios naturales'

para disfrutar montañas, ríos, senderos y parques

para leer

participa en el concurso fotográfico de la Red de Centros de Información Ambiental Aragón (hasta el 1 de septiembre)

Envía tu foto

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA RECICLA

Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (CDAMAZ)

Zaragoza

## VERDE QUE TE LEO VERDE

Descárgate esta guía de recursos y recomiéndala a tu hijo/a escribiendo a cdama-gestion@zaragoza.es

Novedades en Literatura Infantil y Medio Ambiente

Zaragoza

## "Entre sol y sol lecturas"

La huerta en libros, artículos, webs y recursos educativos

¿La huerta se puede leer?

¿Dónde puedo encontrar libros, guías, información y recursos informativos sobre la huerta zaragozana, agricultura ecológica, huertos urbanos y escolares?

BIEN PASEN Y LEAN

BIBLIOTECA CENTRODOCUMENTACION MEDIOAMBIENTE

Zaragoza

## taller animales y circo

Maltrato animal y derechos de los animales

Dramatización y lectura de cuentos

Expresión artística

7, 8, 9 y 11 septiembre

Taller en el CDAMAZ

20 septiembre 12.30

Dramatización y cuentacuentos

Escuela Municipal de Música de Las Armas

Zaragoza

**I CONCURSO DE FOTOGRAFÍA RECIDA**  
 RED DE CENTROS DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN AMBIENTAL  
**Espacios NATURALES para LEER**  
 17 septiembre 2015 - Día RECIDA



**ORGANIZA**  
**RECIDA**  
 RED DE CENTROS DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN AMBIENTAL

**¿QUE BUSCAMOS?**  
 Muestra mediante fotografías lugares naturales para la lectura, tanto espacios naturales, desde parques urbanos hasta agrestes, tanto centros de documentación y bibliotecas "verdes".

**¿QUIEN PUEDE PARTICIPAR?**  
 Fotógrafos no profesionales o aficionados mayores de 18 años.

*Hay un libro abierto a todos los ojos, el de la Naturaleza.*  
 Jean-Jacques Rousseau.

**¿ENVIÁIS SUS FOTOS?**  
 Desde el 1 de mayo al 11 septiembre de 2015.

**CONSULTA LAS BASES EN: [www.recida.net](http://www.recida.net)**

**¿Quién se beneficia de los cultivos transgénicos?**



**EXPOSICIÓN**  
 Del 1 al 13 de septiembre

**CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE (CDAMAZ)**  
 Pº Echegaray y Caballero, 18  
[www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion](http://www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion)

**Amigos de la Tierra Aragón**

**Zaragoza**

**EL AGUA COMO DERECHO HUMANO**

**agua**  
 ES TRANSFORMACIÓN

**DEL 14 AL 30**  
**SEPTIEMBRE 2015**

**Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (CDAMA)**  
 Paseo Echegaray y Caballero, 18. Zaragoza

**Amigos de la Tierra Aragón**

**Zaragoza**

**Obsolencia Programada**  
 Charla y Proyección del documental "Comprar, Tirar, Comprar"

**Jueves 8 Octubre, 19 horas. Zaragoza**  
**Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (CDAMA)**

**Amigos de la Tierra Aragón**

**Documental Fracking Patagonia**

**FRACKING PATAGONIA**  
 una película de los que cuentan

**Jueves, 5 de Noviembre a las 19.30 h**

**Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente**  
 Paseo de Echegaray, 18

**Amigos de la Tierra Aragón**

**DIBUJAR LAS AVES**  
 Del cuaderno de campo a los cuadros de lienzo y caballete

**Santiago Osácar**

**Del 2 al 31 de octubre 2015**

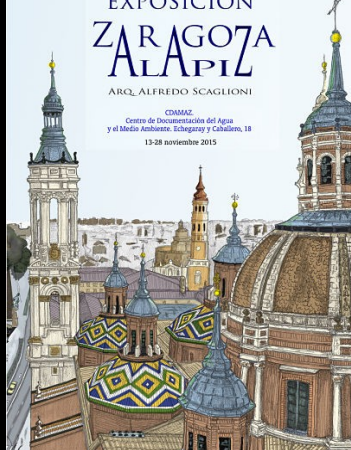
**CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE (CDAMAZ)**  
 Pº Echegaray y Caballero, 18  
[www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion](http://www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion)

**Amigos de la Tierra Aragón**

**Zaragoza**


**EXPOSICIÓN ZARAGOZA ALA PIZ**  
 ARQ. ALFREDO SCAGLIONI

**CDAMAZ**  
 Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente. Echegaray y Caballero, 18  
 19-28 noviembre 2015



**DIBUJAR LAS AVES**  
 CON SALIDAS AL CAMPO Y TRABAJO DE AULA

**Grupos diferenciados por edades; a partir de 15 años**



**CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE (CDAMAZ)**  
 Interesados contactar con Santiago Osácar (Tlf. 605444286)  
[info@santigoosacar.es](mailto:info@santigoosacar.es) [santiagosacar@yahoo.es](mailto:santiagosacar@yahoo.es)

**NADA ESTÁ RESUELTO**  
 Klaus Staack

**Exposición de carteles sobre la problemática ambiental**  
 30 NOV-31 DIC 2015

**41,2°C**  
**TEMPERAZ STIGENDO**

**Die Mietsache ist schonend zu behandeln und in gutem Zustand zurück zugeben**

**Der Ölprinz**

**Exposición y guía de recursos informativos sobre el Cambio Climático**

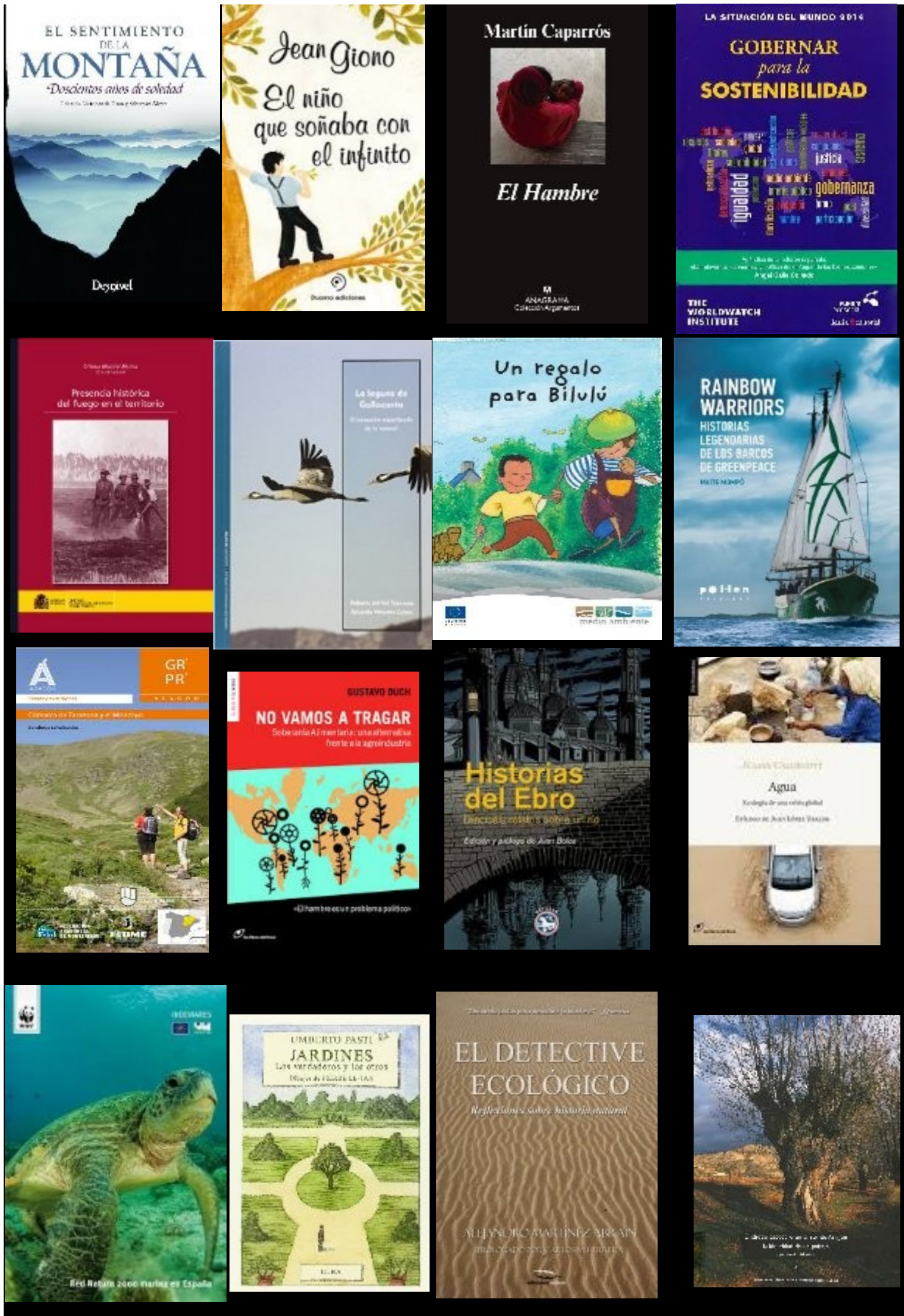
**CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE (CDAMAZ)**  
 Pº Echegaray y Caballero, 18  
[www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion](http://www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion)

**Amigos de la Tierra Aragón**

**Zaragoza**



LIBROS DE LA SEMANA 2015 #LecturasVerdes



• IMÁGENES ACTIVIDADES-REUNIONES 2015



**MESA DEBATE: EL LINDANO EN LA CUENCA DEL RÍO GÁLLEGO: PROPUESTAS DE FUTURO**

**HORARIO**  
de 17:00 h a 21:30 h

**Centro Cívico Universidad**  
C/ Violante de Hungría, 4  
Teléfono: 976 721750  
**El 15 de Abril del 2015**  
Salón de actos.

**Web de referencia:** [bit.ly/1FPCGJD](http://bit.ly/1FPCGJD)  
**Organiza:** Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón - [cpn@aragon.es](mailto:cpn@aragon.es)  
Edificio Maristas. Plaza San Pedro Nolasco, nº 7, 3ª planta. Teléfono: 976 71 32 43

El Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón organiza una Mesa debate con el título El lindano en la cuenca del río Gállego: propuestas de futuro.

**Ponentes:**  
**Jesús Fernández Cascán.** Técnico de la Dirección General de Calidad Ambiental. Dpto. de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón.  
**Felipe Macías Vázquez.** Catedrático de Edafología y Química Agrícola, Universidad de Santiago de Compostela.  
**José Antonio Mayoral Murillo.** Catedrático de Química Orgánica, Universidad de Zaragoza.  
**Dolores Romano Mozo.** Consultora especialista en riesgo químico.  
**Javier San Román Saldaña.** Jefe de Área de Calidad de las Aguas, Confederación Hidrográfica del Ebro.  
**José Antonio Casaucau Morláns.** Alcalde de Santa Eulalia de Gállego y miembro de la plataforma "lindaNO".  
**Mariano Polanco Cedenilla.** Ecologistas en Acción Sabiñánigo.

**Modera:**  
**Luis Clarimón Torrecillas.** Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón.



**Bus:** 29, 30, 35, 40, 42

**Accesibilidad**

**Enviar a un amigo**

**Compartir** Facebook Twitter

**CONFERENCIA: NOVEDADES EN LA NORMA ISO 14001:2015 DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL DE LA EMPRESA**

**HORARIO**  
de 19:00 h a 20:00 h

**Centro Cultural Ibercaja Patio de la Infanta**  
C/ San Ignacio de Loyola, 16  
Teléfono: 976971926  
**El 1 de Julio del 2015**

**Web de referencia:** [bit.ly/1HfDqf6](http://bit.ly/1HfDqf6)  
**Organiza:** Universidad San Jorge. Orientación y Empleo - [orientacionyempleo.usj.es](http://orientacionyempleo.usj.es) - [formacionempleo@usj.es](mailto:formacionempleo@usj.es)  
Autovía A-23, Zaragoza-Huesca, km. 299. 50830. Villanueva de Gállego.  
Teléfono: 976 060 100

El máster universitario en Gestión Medioambiental de la Empresa organiza la conferencia "Novedades en la norma ISO 14001:2015 de gestión medioambiental de la empresa" con **María Eugenia Mir, Leonardo González y Natalia Loste** en la Sala Rioja del Patio de la Infanta de Ibercaja.

**ENTRADAS**

Gratuita  
**Venta de Entradas:**  
Es necesaria la inscripción previa.



**Enviar a un amigo**

**Compartir** Facebook Twitter



## RESUMEN de datos. Memoria anual CDAMAZ 2015

### Datos 2015

#### → Presupuesto 2015

240.000 €	100% destinado a nóminas plantilla y contrato de gestión
0 €	actividades, compras libros y revistas

#### → Socios

**11.319** | **+4,9 %** (respecto a 2014) 10.793

Durante el año 2015 se dieron de alta como nuevos socios del centro un total **de 526 usuarios.**

<b>Socios-ambientales</b> <i>(interesados en el fondo y servicios ambientales)</i>	<b>276</b>	<b>52%</b>
<b>Socios-comunitarios</b> <i>(interesados en el acceso a Internet y en espacio estudio -trabajo)</i>	<b>250</b>	<b>48%</b>

#### → Accesos presenciales y web

**21.043 accesos presenciales** | **+4,3 %** (respecto a 2014: **20.173**)

**25.193 'sesiones' web** | **-17,79 %** (respecto a 2014: **30.643**)

#### → Consultas ambientales

**3.748 consultas atendidas** | **-5,2 %** (respecto a 2014: **3.956**)

#### → Visitas técnicas

**186 personas (14 visitas técnicas)** | **- 42%** (respecto a 2014: 322 personas)  
*(Cierre por obras de la sala de reuniones y visitas técnicas durante 5 meses: desde noviembre 2014 hasta marzo 2015)*

#### → Visitas histórico-artísticas

**2.061 personas (79 visitas concertadas)** | **+66,9 %** (respecto a 2014: 1235 participantes en 44 visitas)

#### → Préstamos

**3.112 préstamos** | **+17,12%** (respecto a 2014: 2.657)

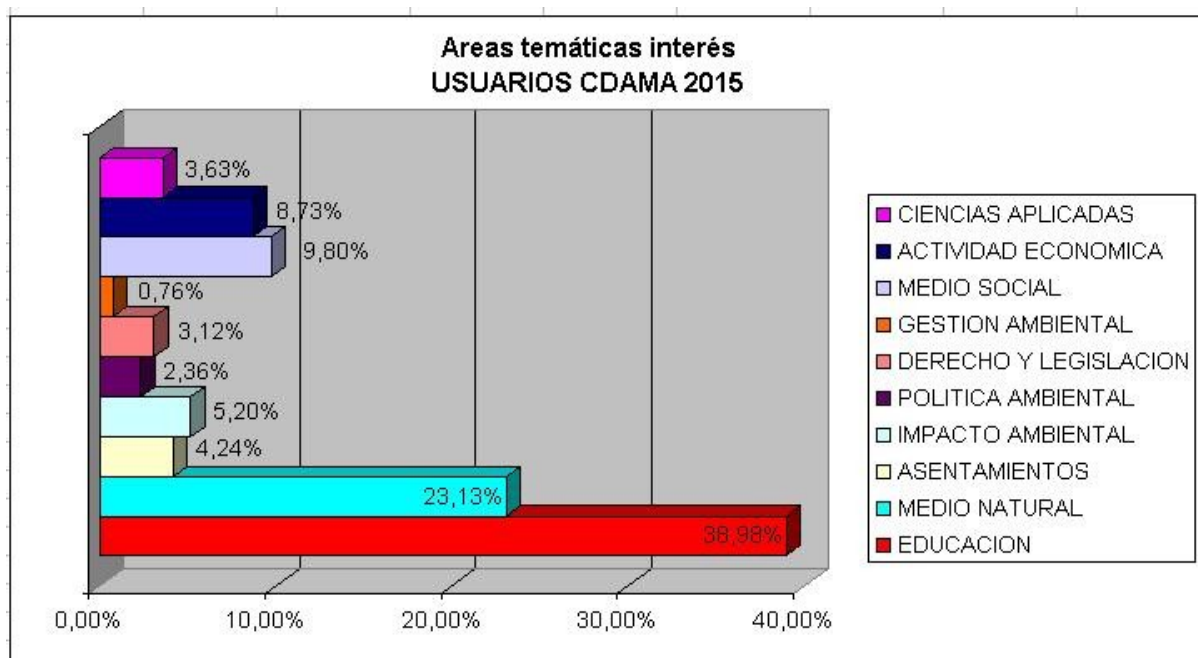
## → Uso de los puestos de navegación- Internet

9.483

-20,44 % (respecto a 2014: 11.920)

(Obsolescencia del equipamiento informático + nuevos usos WIFI equipos propios y dispositivos móviles)

## → Temas de interés 2015



Las áreas temáticas que más han interesado a los usuarios durante el año 2015, 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)

## → Colección

13.000 volúmenes

## → Donaciones

3.503 es el número de donaciones de novedades por contacto directo con editoriales, entidades y autores (período 2010-2015).

## → Publicaciones propias 2015

### Guías de recursos y lecturas que el CDAMAZ ha lanzado durante 2015:

**Pobreza energética.** 17 de febrero. Semana europea contra la pobreza energética.

**Guías didácticas, Jóvenes Ecozine.** 6 mayo. Festival Internacional de Cine y Medio Ambiente Zaragoza.

**Árboles y bosques singulares.** 12 mayo. Colaboración con la Fundación Félix Rodríguez de la Fuente, y el proyecto-exposición Enarbolar.

**Verde que te leo verde (Literatura infantil y medio ambiente).** 5 de junio. DM Medio Ambiente. Colaboración con el Centro Nacional de Educación Ambiental y Bibliotecas públicas de Huesca, Zaragoza y Teruel.

**Consumo sostenible.** 5 de junio. DM Medio Ambiente. Actualización de la guía de consumo coincidiendo con tema año: Siete mil millones de sueño, un solo planeta. Consume con moderación.

**Ocio fluvial.** Julio. Actualización de la guía para espacio de lectura de la Feria Turismo Fluvial 'Araqua'.

**Derecho humano al agua (Recursos educativos)** Septiembre. Colaboración para la exposición Dos Orillas. Fundación Familias Unidas.

**Maltrato animal. Animales y circo (Recursos educativos)** Septiembre. Colaboración con Aula Animal, Centro de Protección Animal y Carrera del Gancho 2015.

**Recicla con arte (Recursos educativos).** Septiembre. Colaboración con La Calle Indiscreta.

**Lindano.** Octubre. Un tema de actualidad: recursos informativos sobre el caso de contaminación por Lindano en Sabiñanigo.

**Cambio climático y COP21.** Noviembre. Guía informativa con ocasión de la Cumbre de París sobre Cambio Climático.

**Reciclaje En-FR (Recursos educativos).** Recopilación de materiales didácticos, vídeos y enlaces en inglés y francés sobre reciclaje para escolares.

**Materiales agroecología- Escuela Agrícola Verde.** Diciembre. Guía de recursos informativos para la formación de alumnos de la Escuela Agrícola Verde del proyecto Life Huertas Km0

## → Boletines 2015

Boletines CDAMA	Total suscriptores 2015	Total suscriptores 2014	
Noticias de medio ambiente en la prensa digital de Aragón (diario)	480	403	+19,11 %
Boletín legislativo (semanal)	451	380	+18,68 %
Boletín de novedades (bimestral)	388	353	+9,92 %

## → Redes sociales

La clave de la presencia en redes sociales es difundir los recursos y actividades del CDAMAZ 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	
		2015	2014
TWITTER	@CDAMAZ	2.085	1.373
FACEBOOK	<a href="http://www.facebook.com/CDAMAZ">http://www.facebook.com/CDAMAZ</a>	1.200	842

En el perfil de **Pinterest** se han realizado 12 nuevos tableros en 2015.

## → Exposiciones 2015

**Derecho y Medio Ambiente** (6 DIC- 5 ENE 2015) Exposición bibliográfica

**Educación Ambiental** (26 ENE-16 FEB). Exposición bibliográfica

**Pobreza energética** (17FEB- 25 MAR). Exposición bibliográfica

**Agua y desarrollo sostenible** (20MAR-30 ABR). Exposición bibliográfica

**En-Arbolar. Árboles y bosques singulares** (7 MAY-25 JUN) Exposición infografía y artística de la Fundación Félix Rodríguez de la Fuente + Exposición bibliográfica

**Espacios naturales para disfrutar y leer** (1 JULIO-31 AGOSTO) Exposición bibliográfica paralela al concurso fotográfico Espacios naturales para leer.

**¿Quién se beneficia de los cultivos transgénicos?** ( 1 -12 SEP) Exposición de campaña Amigos de la Tierra Aragón y exposición bibliográfica.

**Agua es transformación. Derecho humano al agua** (14 -30 SEP). Exposición de carteles de Fundación Familias Unidas, proyecto educativo Dos Orillas + Exposición bibliográfica

**Dibujar las aves** (1 -31 OCT). Exposición de dibujos y acuarelas de Santiago Osácar + Exposición bibliográfica.

**Zaragoza a lápiz** (12-28 NOV) Exposición de dibujos del proyecto Zaragoza a Lápiz de Alfredo Scaglioni+ Exposición bibliográfica sobre urbanismo y naturaleza.

**Cambio Climático. Pósters y libros** (30NOV-31DIC) Exposición de carteles de Klaus Staeck 'Nada está resuelto' + Exposición bibliográfica con motivo de la COP21 de París, cumbre sobre Cambio Climático.

**Verde que te leo verde.** (24 DIC-10 ENE) Exposición bibliográfica sobre literatura infantil y medio ambiente.

## → Cursos y charlas

[Charla] <u>El chopo cabecero. Candidato árbol europeo del año.</u> Centro de Estudios del Xiloca y Plataforma Aguilar Natural	26 FEB	<b>S.L.</b>
[Jornada] <u>Jornada Árboles singulares, un patrimonio natural único.</u> Fundación Félix Rodríguez de la Fuente, proyecto Enarbolar.	12 MAY	<b>S.R</b>
[Taller] <u>Cuentacuentos. Maltrato animal. Animales y circo.</u> Carrera del Gancho	7-9 y 11 SEP	<b>S.R</b>
[Charla] <u>Obsolescencia programada.</u> Amigos de la Tierra Aragón. Debate y proyección documental 'Comprar, tirar, comprar'	8 OCT	<b>S.R.</b>
[Charla] <u>Fracking.</u> Amigos de la Tierra Aragón. Debate y proyección documental 'Fracking Patagonia'	5 NOV	<b>S.R</b>
[Encuentro-tertulia] <u>Soberanía alimentaria, liderazgo y equidad de género.</u> CERAI Aragón.	23 NOV	<b>S.R</b>
[Curso] <u>Dibujar las aves.</u> Santiago Osácar	OCT2015 JUN2016	<b>S.R</b>
<b>OTROS</b>		
[Encuentro] <u>Magia en el Casco Histórico.</u> Oficina PICH.	10 SEP	<b>S.R</b>

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

Un total de **336 personas** han participado en estas actividades durante 2015.

## → Agenda verde Zaragoza

**Más de 400 ecoeventos de Zaragoza** han sido compartidos y alimentados desde CDAMAZ en esta sección de la web municipal y a través de redes sociales. Charlas, jornadas, cursos, exposiciones, visitas y excursiones organizados también en Zaragoza por otros colectivos, particulares o instituciones.

<http://bit.ly/AgendaVerdeZgz2015CDAMAZ>

## → Actividades educativas

- Nuevas **Guías Verdes** en 2015 (on line): *Verde que te leo verde* (novedades en literatura infantil y medio ambiente) | *Recicla con arte* | *Reciclaje (inglés y francés)* | Materiales para el huerto escolar ecológico
- Alcance del préstamo de **Lotes Verdes**: Un total de **3.865** 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

**494** personas

Entidades y organismos participantes

*Reuniones de colectivos-entidades ambientales y ciudadanos (2015)*

CERAI Aragón; Slowfood Zaragoza; ZINNAE. Clúster urbano para el uso eficiente del agua; ECODES; Greenpeace Aragón; Plataforma por la Huerta de Zaragoza; Proyecto Educzero. Zeroaplus; Acera peatonal; ACA Aragón. Asociación de Ambientólogos de la Aragón; RAPA, Red Agua Pública Aragón; Grupo de Medio Ambiente de Zaragoza en Común.

*Reuniones de trabajo municipales (2015)*

Comisión de Biodiversidad; Comisión de Cambio Climático; Programa de Voluntariado del Galacho de Juslibol; Proyecto LIFE Zaragoza Natural; Proyecto LIFE Huerta Km0.

Delegación de India del proyecto Agua invitada por la Agencia de Medio Ambiente; Delegación del Ayuntamiento de Toulouse (Francia) Teniente de Alcalde y Concejala de Medio Ambiente.

## → Convenios y colaboraciones CDAMA 2015

Centro Ambiental del Ebro (hasta su cierre); Biblioteca de la Universidad de Zaragoza (BUZ); Grado de Ciencias Ambientales (EPS de Huesca); Oficina de la Década del Agua de Naciones Unidas (hasta su cierre); 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 (hasta su cierre); Escuela Agrícola Km0 de Zaragoza. Proyecto Life Huertas km0; Asociación de Ciencias Ambientales (ACA); Festival ECOZINE; Asociación de Educadores Ambientales de Aragón (AEDUCAA)

## → Labor social y comunitaria

Servicio de conexión a internet para usuarios sociales.

Participación en la Carrera del Gancho con la organización del Taller para educadores y Cuentacuentos para niños 'Maltrato animal. Animales y circo'.

Colaboración y participación en los siguientes proyectos: *Comisión de Salud y Medio Ambiente del PICH (colaboración en campaña Ecoembes 'El Casco Histórico también recicla')*; *Comisión de Medio Ambiente Carrera del Gancho*; *Servicio de Mediación del Casco Histórico (campaña limpieza y ruido)*; Centro Social-Cultural Luis Buñuel (acuerdo horarios).