

# MEMORIA ANUAL

## AÑO 2011

### Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente

**Ayuntamiento de Zaragoza. Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad**  
**Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente**  
Paseo Echegaray y Caballero, 18  
50003 Zaragoza 976726087  
[www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion](http://www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion)



## MEMORIA ANUAL 2011. Contenidos

- ANTECEDENTES
- ACTUALIDAD
- ESTADÍSTICAS Y BALANCE 2011
  - 1.- ACCESOS AL CENTRO
  - 2.- USUARIOS
  - 3.- FONDOS
  - 4.- ÁREAS DE INTERÉS AMBIENTAL
  - 5.- CATÁLOGO y RECURSOS
  - 6.- SERVICIOS
    - 6.1.- Consultas sobre Documentación y Bibliografía Ambiental  
Información General y Especializada.
    - 6.2.- Lectura y Consulta en Sala.  
Préstamo a Domicilio.
    - 6.3.- Obtención de Documentos
    - 6.4.- Préstamo Interbibliotecario y Reproducción de  
Documentos
    - 6.5.- Acceso a Internet
    - 6.6.- Productos documentales propios. Selección de recursos,  
guías y boletines.
    - 6.7.- Actividades de difusión: Convenios. Visitas. Cursos.  
Actividades educativas. Reuniones. Actividades de  
dinamización Barrio de San Pablo.

- PROPUESTAS 2012
  
- ANEXOS
  - Boletín noticias medio ambiente (diario)
  - Boletín legislativo (semanal)
  - Boletín de novedades (bimestral)
  - Alertas informativas
  - Guías de lectura
    - ONU-aGUA. modelo guía de lectura y selección de recursos
  - 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)-2011

## ANTECEDENTES

El Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (en adelante CDAMA), surge como iniciativa de la Agenda 21 Local de Zaragoza a finales del año 2002, con el objetivo de contribuir al desarrollo sostenible y a la protección del medio ambiente desde la óptica de la información y la documentación ambiental. Está 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.

Para ello trabaja la selección de recursos documentales especializados en medio ambiente, desde el plano más divulgativo hasta el más especializado, científico y técnico.

Las áreas temáticas abarcadas 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.**

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.
- **Biblioteca de la Universidad de Zaragoza:** nuestro fondo documental está integrado en la red de Bibliotecas de la Universidad de Zaragoza (BUZ) fruto de un convenio de colaboración, integración y optimización de recursos documentales.

## ACTUALIDAD

La trayectoria seguida por el CDAMA ha desembocado en la actualidad en su consolidación como centro de referencia en varios aspectos:

- **Centro colaborador de la Oficina de las Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la acción "El agua, fuente de vida, 2005-2015".** Esta colaboración se traduce en la incorporación constante de todo lo publicado por el sistema agua de Naciones Unidas al fondo del CDAMA, bien en formato impreso o digital, y en el apoyo a una biblioteca-repositorio digital en el que colabora también la Unidad de la Web Municipal.
- **Archivo digital del legado documental de EXPO 2008.** La "Caja Azul" de la **Tribuna del Agua** está disponible con todos sus contenidos digitales a texto completo desde la web del CDAMA. Es un archivo histórico cuyo legado documental tiene su continuidad en la constante labor de actualización que realiza el centro con la selección de informes, documentación e información en temas de agua y desarrollo sostenible.
- Centro de referencia para las iniciativas ambientales de los ciudadanos. Particulares y colectivos, especialmente los colectivos ambientales, tienen en el CDAMA un espacio de información, aprendizaje y participación. Plasmar y documentar la **Historia del Movimiento Ecologista de Aragón** es una de los objetivos del Centro, así como acompañar el devenir de las inquietudes ambientales.

- Un **espacio abierto** a la reflexión, a la comunicación, la formación, la divulgación y la investigación ambiental.
- Un centro de información que apuesta dentro de los **entornos digitales-web y redes sociales**, por llevar la literatura científica y divulgativa sobre medio ambiente más allá de los espacios físicos tradicionales de una biblioteca y fondo documental impreso.
- Un **espacio comprometido** también con las **necesidades colectivas y sociales** del **Casco Histórico**, carente de servicios de biblioteca pública en esta zona. Para ello colabora con el **PICH** y la Junta de Distrito de San Pablo en la **dinamización** del barrio y en la acogida a proyectos de difusión artístico-cultural (poniendo en valor su edificio histórico) por un lado, y por otro abriendo servicios como Internet a un segmento de población con dificultades de acceso a la información en general.

## ESTADÍSTICAS Y BALANCE 2011

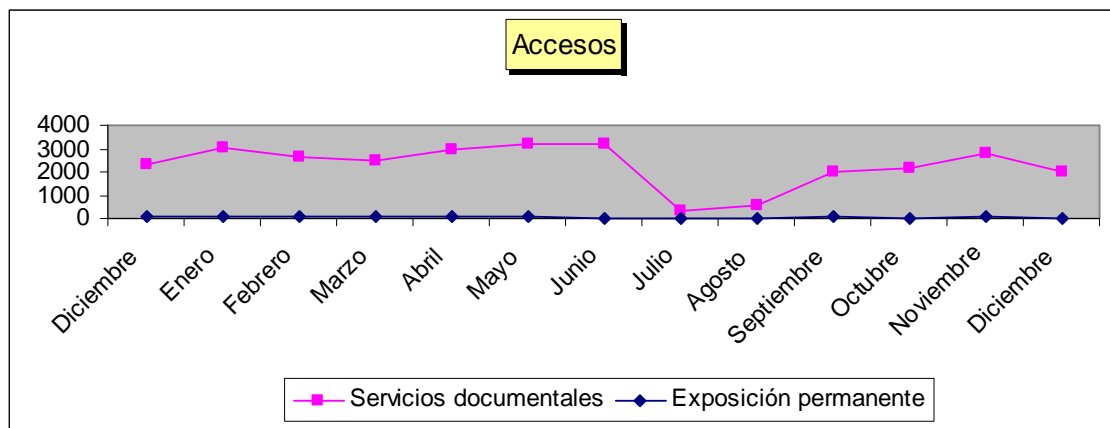
Este informe refleja en números, datos y valoraciones, la actividad y servicios del CDAMA durante el año 2011, con el propósito de que sea conocida su evolución y sirva de base a una planificación y propuestas de mejora para 2012.

### 1. ACCESOS AL CENTRO

Durante el año 2011 el Centro ha permanecido abierto un total de **288 días**, durante los cuales han accedido al mismo **27.842 personas** (28.684 fueron los accesos de 2010), bien como demandantes de información, consulta de fondos, acceso a internet, lectura y estudio en sala, participantes en las actividades de difusión o por el interés histórico-artístico del edificio. Esto supone un **decremento de accesos** con respecto al año 2010 **de aproximadamente un 3%**.

Las razones de este decremento que se ven reflejadas en la comparativa de estadísticas 2010-2011, se deben en parte al servicio de acceso a Internet interrumpido durante dos meses completos debido a la avería en el servidor informático (julio y agosto de 2011) y a las limitaciones en los tiempos de conexión a Internet desde finales de 2011. Siendo este un servicio complementario y no principal de nuestra actividad como centro de información especializado en medio ambiente, no valoramos esta cifra de forma negativa. Sí habrá que tener en cuenta en cambio los decrementos en el número de actividades y actuaciones fruto de los recortes presupuestarios.

<b>2010</b>	Enero	2650	<b>2011</b>	Enero	3014
	Febrero	2909		Febrero	2603
	Marzo	3298		Marzo	2441
	Abril	3195		Abril	2966
	Mayo	3800		Mayo	3174
	Junio	1813		Junio	3185
	Julio	621		Julio	335
	Agosto	534		Agosto	556
	Septiembre	2390		Septiembre	1961
	Octubre	2248		Octubre	2156
	Noviembre	2903		Noviembre	2825
	Diciembre	2323		Diciembre	2038



Por otro lado, 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 2011 es de **36.881** (sumatorio obtenido de las visitas a las páginas más demandadas). Las páginas más visitadas durante 2011 han sido la Página Principal de Destacados, Catálogo, Boletín de Noticias de Medio Ambiente y sección de Guías de Lecturas.

## 2. USUARIOS

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, ciudadanía en general...

### *Distinción entre socio y usuario.*

#### **Usuario:**

Cualquier persona puede ser usuaria y solicitar los servicios del CDAMA: consultas especializadas (solicitud de bibliografías y apoyo documental), consultas en sala.

#### **Socio:**

Es socio el usuario que además tiene tarjeta, pues para algunos servicios básicos como el préstamo de documentación 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.

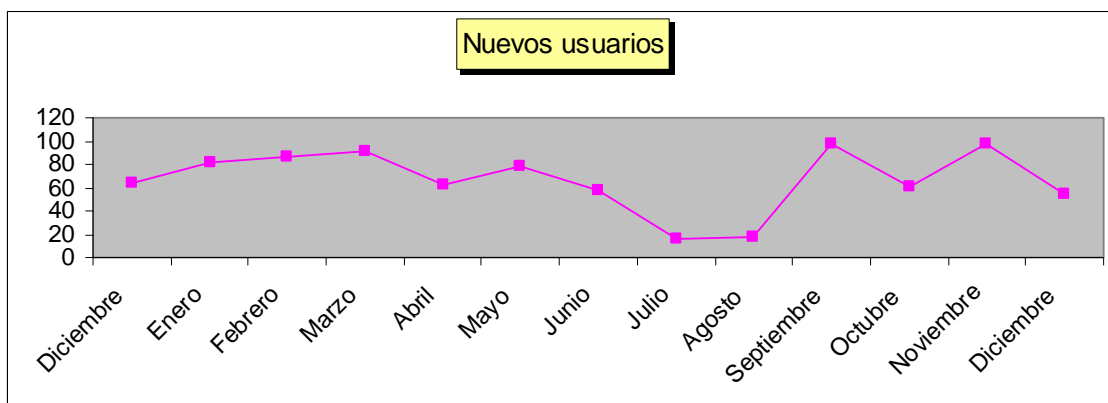
En 2011 se han habilitado **formularios on line** a través de la web para gestionar de forma práctica el alta y envío de tarjetas de socios para usuarios colectivos, usuarios investigadores, y de los convenios con la **Fundación Nueva Cultura del Agua y Escuela Politécnica Superior de Huesca** (Grado de Ciencias Ambientales).

Durante el año 2011 se dieron de alta como nuevos socios del centro un total de **766 usuarios**. A fecha de 31 de diciembre 2011 el CDAMA contaba con un total de **8.737 socios**.

### Nuevos socios con tarjeta, durante el año 2011:

Mes	Nº Usuarios 2011	Nº Usuarios 2010
Enero	81	84
Febrero	86	117
Marzo	91	114
Abril	63	93
Mayo	78	73
Junio	58	79
Julio	16	27
Agosto	17	17
Septiembre	64	94
Octubre	61	74
Noviembre	97	113
Diciembre	54	64
<b>TOTAL</b>	<b>766</b>	<b>949</b>

Puede interpretarse la caída en el número de tarjetas teniendo en cuenta que parte de los socios del Centro lo son por el uso de Internet. Las limitaciones en el uso de este servicio que se han impuesto como novedad en 2011 (2 horas de límite, frente a la conexión ilimitada anterior) y la caída del servidor durante un período prolongado pueden ofrecer una explicación.



### Nuevos datos

#### Socios ambientales- Socios Internet

Como **novedad** este año aportamos nuevos datos acerca del uso diferenciado de los servicios del Centro, datos que empezaron a contabilizarse a mediados de 2010. Cuando se realizan las tarjetas de socios se registra su interés evidente en los servicios del Centro. Durante 2011 de los nuevos socios, son:

<i>Socios-ambientales</i> (interesados en el fondo y servicios ambientales)	<b>357</b>	<b>46,60 %</b>
<i>Socios-Internet</i> (interesados en el acceso a Internet, como servicio de biblioteca pública.)	<b>409</b>	<b>53,40 %</b>

En 2012 esperamos poder invertir esta tendencia, ese es nuestro principal objetivo. Hasta febrero de 2012 de momento son 99 los nuevos socios interesados en temáticas ambientales y 72 por el uso de Internet.

### ***Investigadores-Colectivos***

A los socios investigadores se les facilita la realización de sus labores de estudio, conocimiento y documentación en materia medioambiental con ventajas en el uso de los fondos y servicios.

Las entidades públicas y los colectivos ciudadanos pueden beneficiarse del préstamo colectivo y, a través de un representante acreditado, obtener lotes de documentos en préstamo.

Pueden acogerse a esta modalidad de usuario y préstamo, entre otros, los siguientes colectivos: *Fundaciones y asociaciones ecologistas; Colegios; Institutos de Educación Secundaria y otros centros educativos; Centros de Mayores; Agentes Sociales; Colectivos ciudadanos (juntas vecinales); Asociaciones de empresarios...*

Aportamos por primera vez también el número de usuarios colectivos, básicamente colegios e investigadores que son socios del CDAMA

	Acumulado (desde 2008 )
Colectivos	<b>91</b> (74 centros educativos, 17 resto colectivos)
Investigadores	<b>85</b>

## **3.- FONDOS y RECURSOS DOCUMENTALES**

### ***Recursos informativos básicos***

El fundamento básico de los fondos y recursos de información del CDAMA vienen siendo sus más de **11.000 volúmenes** a los que se sumaban **más de 180 revistas especializadas** en temas ambientales, así como numerosos **recursos de información distribuidos a través de internet** (bases de datos, informes en formato digital...)

### ***Crisis presupuestaria-Revistas***

#### **Estado fondo de revistas**

En 2011 ante la necesidad de adecuarse a las circunstancias económicas (recordamos que el Centro no contó ni cuenta con ninguna partida para compras de libros y revistas) se han dado 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 científicas. El grado de obsolescencia de las materias de especialización del centro es muy alto. La información científica ambiental evoluciona de manera imparable.

#### **Otras opciones**

Paralelamente hay un movimiento todavía pequeño en el ámbito de la publicación científica encaminado hacia las publicaciones de acceso abierto. Se ha optado por rastrear de forma exhaustiva publicaciones periódicas digitales y en acceso abierto. Se realizará en 2012 una base de datos de enlaces en la web actualizando la colección de revistas.

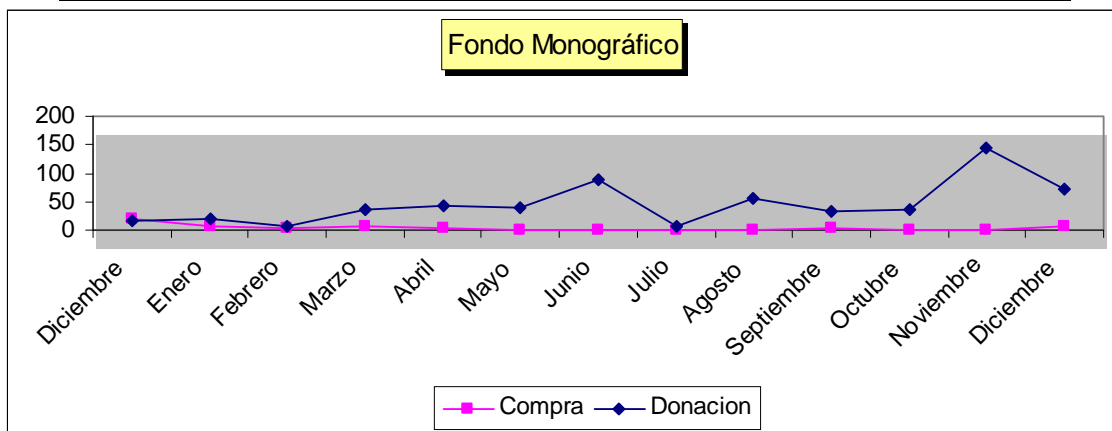
## ***Nueva estrategia de incorporación de novedades bibliográficas.***

### **Formatos digitales y sistematización de petición de donaciones**

Desde 2007 existe un grupo de trabajo dentro del CDAMA que de forma dinámica trabaja la selección de novedades a través de un sistema articulado de revisión de novedades en boletines y numerosas fuentes de información. Los fondos en formato impreso incorporados en 2011 proceden enteramente de donaciones que se consiguen contactando directamente con editoriales y autores, libro por libro, informe por informe. Una tarea de enorme magnitud que se puede apreciar a través de la consulta del boletín de novedades que se realiza cada dos meses y de las siguientes cifras:

Fondos incorporados al fondo durante el año 2011:

	2011	2010
<b>Compra</b>	31	283
<b>Donaciones</b>	584	351
	<b>615</b>	<b>864</b>



Se está analizando la posibilidad de habilitar espacio en servidores municipales para realizar descargas muy selectivas de informes y publicaciones ambientales de libre acceso, editados por instituciones sin ánimo de lucro y organismos públicos. Todos estos materiales se enlazarían desde el catálogo de la web del CDAMA, abriendo un nuevo horizonte a la actualización de materias y bibliografía ambiental.

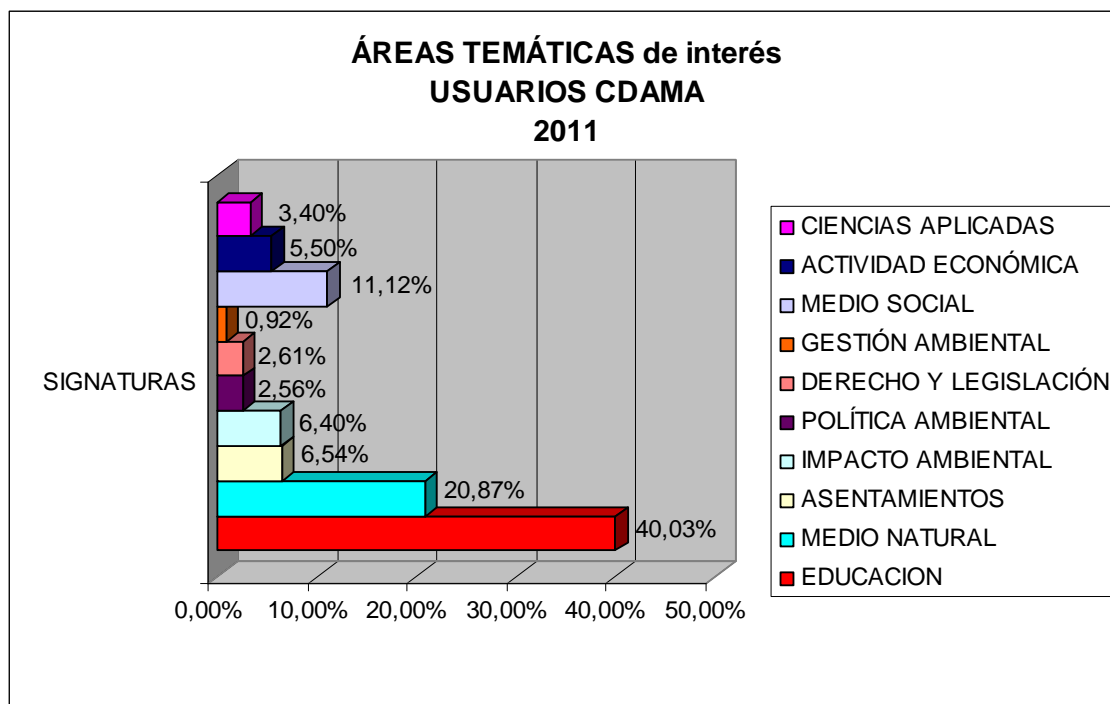
## 4.- TEMAS DE INTERÉS de los USUARIOS

Las áreas temáticas más consultadas 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 en libre acceso y deposita en los carros). Todo ello nos da una idea aproximada de cuáles son los intereses del público real y potencial

Destacan de forma sobresaliente todas las materias relacionadas con:

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

AREAS TEMÁTICAS DE INTERÉS CDAMA	Porcentaje
00 Educación	40,03 %
10 Medio natural	20,87 %
20 Asentamientos	6,54 %
30 Impacto ambiental	6,40 %
40 Política ambiental	2,56 %
50 Derecho y legislación	2,61 %
60 Gestión ambiental	0,92 %
70 Medio social	11,12 %
80 Actividad económica	5,50 %
90 Ciencias aplicadas	3,40 %



## 5.- CATÁLOGO, BASES DE DATOS, WEB

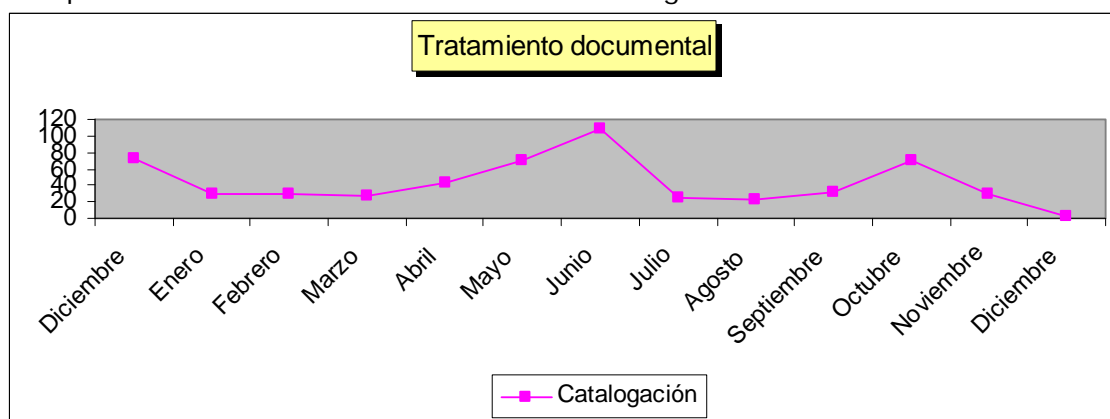
### Catálogo

El catálogo permite consultar los documentos que forman parte de la colección del centro, así como conocer su disponibilidad para el préstamo. Puede realizar búsquedas por temas (descriptores), autor, título...

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

- \* Entrando en el **catálogo Roble** a través de la página web de la Universidad de Zaragoza: <http://roble.unizar.es>
- \* A través de la propia **página web del Ayuntamiento de Zaragoza**: <http://www.zaragoza.es/medioambiente/centrodocumentacion>

El catálogo y base de datos on line con los fondos del Centro está consolidado desde 2010 en que se terminaron las últimas implementaciones de módulos y herramientas por parte de la Unidad de Automatización de la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza con quien se tiene un convenio. No ha habido ninguna novedad desde entonces.



### Bases de datos

Para la localización de información externa se dispone únicamente de

- \* Los **recursos electrónicos** (bases de datos, revistas...) a través del convenio que el centro mantiene con la Universidad de Zaragoza (2 licencias de acceso usadas por los documentalistas)
- \* Se ha dado de baja La **Página Web del Medio Ambiente**: producto de la editorial La Ley, que contiene información sobre legislación, jurisprudencia, subvenciones, noticias, agenda, etc.
- \* En 2011 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.

## Web

--Proyecto **biblioteca digital de Agua y Saneamiento**. El CDAMA ha colaborado en este proyecto con la **Oficina de la Década del Agua de Naciones Unidas** durante todo el 2011, junto con la Unidad de la Web Municipal. Se espera que salga a luz en el segundo trimestre de 2012.

--Diseño web, contenidos. Los cambios en la web del CDAMA durante 2011 se han limitado a la actualización de contenidos (boletines legislativos, de noticias y de novedades; guías de lectura de los Días Internacionales del Medio Ambiente, y alimentación constante del catálogo web). La previsión para 2012 es relanzar la web: redes sociales, cambios en la arquitectura de los contenidos, guías de lectura y recursos educativos.

## 6.- SERVICIOS

### 6.1.- Consultas sobre Documentación y Bibliografía Ambiental. Información General y Especializada.

#### Información General

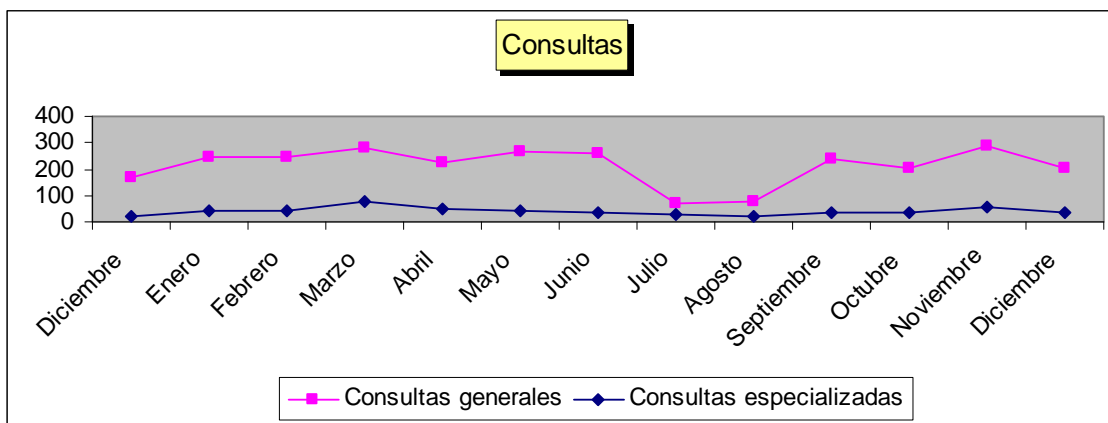
El personal del Centro de Documentación proporciona a los usuarios la información y asistencia necesarias para una óptima utilización de sus fondos y servicios: organización y localización de fondos, manejo y gestión de obras de referencia, manejo de los instrumentos de información bibliográfica, búsquedas temáticas en las bases de datos propias o remotas, cualquier otro tipo de información requerida por los usuarios y acorde a la temática del Centro.

#### Información Especializada: documentación y bibliografía ambiental

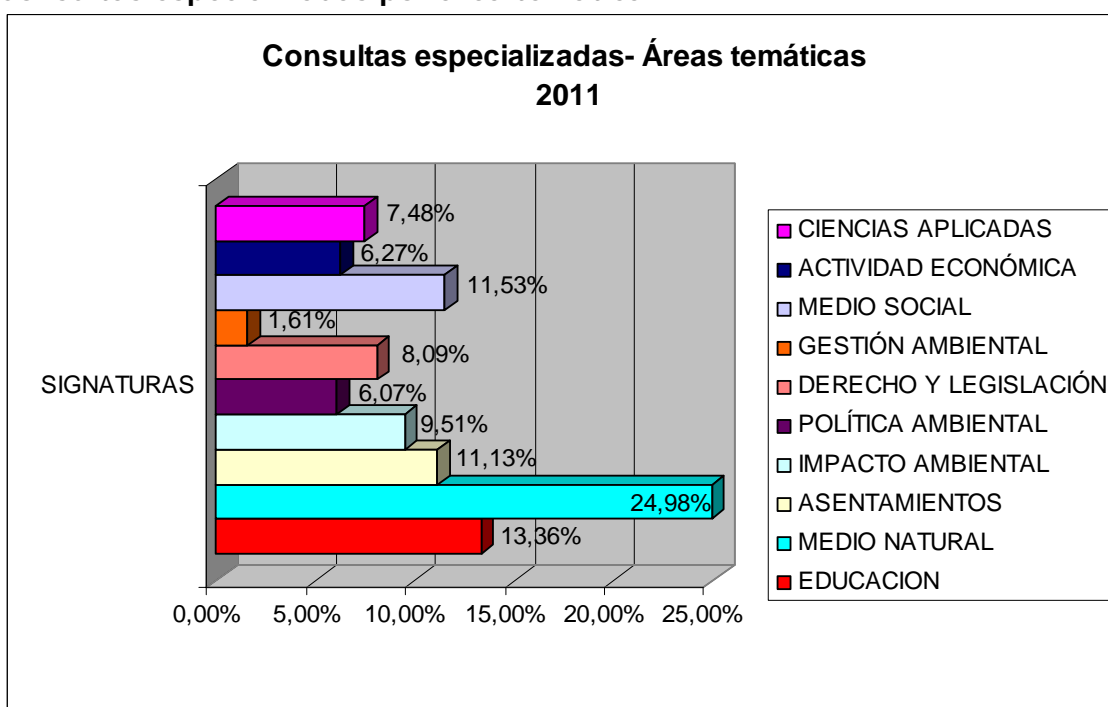
Este servicio atiende de forma dinámica y personalizada las solicitudes de recursos de documentación ambientales, para iniciarse o conocer más acerca de un área de interés; profundizar como estudiante, docente o técnico en una materia; trabajos de investigación, tesis, proyectos, estudios ambientales, preparación de oposiciones...; apoyar y/o documentar cualquier iniciativa ambiental.

La atención al público se realiza de forma presencial, por correo postal, fax, on line o por cualquier otro medio a su alcance y que sea demandado por los usuarios.

<b>Consultas</b>	<b>2011</b>	<b>2010</b>
Consultas generales	2.601	2.337
Consultas especializadas	492	551
	<b>3.093</b>	<b>2.888</b>



### Consultas especializadas por área temática



## 6.2.- Lectura y Consulta en Sala. Préstamo a Domicilio.

### Consulta en sala

El Centro de Documentación cuenta con **60 puestos de lectura**. La disposición de la colección en libre acceso permite a los usuarios un contacto directo con los documentos, sin que sea necesaria la mediación del personal para su consulta. Esta innegable ventaja supone, no obstante, que los datos reflejen exclusivamente aquellos materiales depositados por los usuarios en los carros de biblioteca distribuidos al efecto.

Existen una serie de documentos que por sus especiales características han de consultarse en la sala de lectura: obras de referencia, documentos antiguos, material cartográfico y todos aquellos que por su especial carácter o difícil reemplazo su préstamo queda a criterio del personal del Centro.

## Préstamo domiciliario.

En 2011 se ha ampliado la política de préstamo ya que se han abierto nuevos perfiles de socios-usuarios (convenio con la Fundación Nueva Cultura del Agua y alta on line para alumnos y profesores de la EPS Huesca).

### \* Préstamo para usuarios individuales

Los usuarios pueden retirar en préstamo domiciliario un máximo de 6 documentos durante 15 días, independientemente del formato de los materiales. El préstamo puede renovarse por otros 15 días, siempre que no exista reserva previa.

### \* Préstamo para usuarios colectivos

Esta tarjeta tiene como objetivo facilitar a los colectivos y entidades sin ánimo de lucro, la realización sus actividades educativas, culturales, investigadoras, sociales, docentes y divulgativas en materia medioambiental.

Permite disfrutar de una política de préstamo más amplia que la facilitada por la tarjeta de usuario personal, al disponer de más tiempo y en mayor cantidad de los documentos que precisen para tales fines: hasta 20 documentos durante 30 días.

### \* Préstamo para usuarios investigadores

Esta tarjeta tiene como objetivo facilitar a los investigadores la realización de sus labores de estudio, conocimiento y documentación en materia medioambiental. Al igual que la tarjeta de usuarios colectivos permite disponer de hasta 20 documentos simultáneamente durante 30 días.

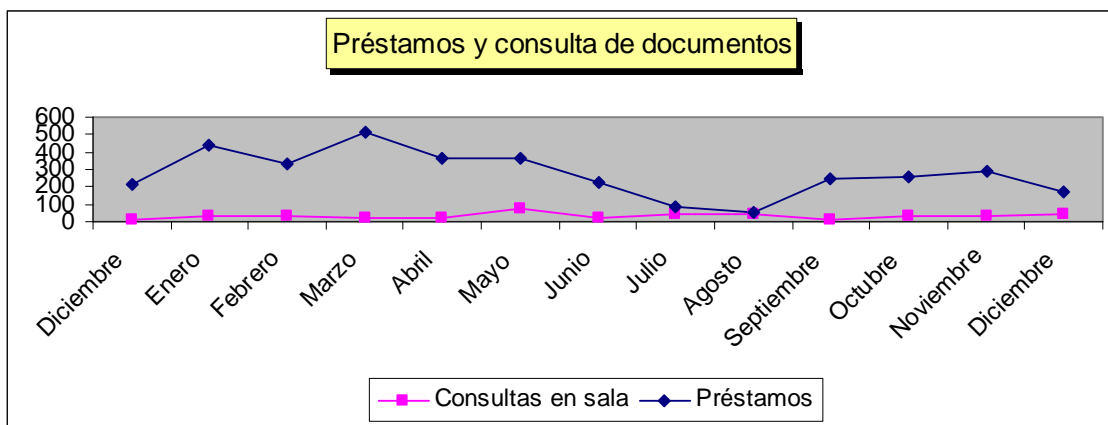
Estas son las cifras de préstamo durante 2011:

	2011	2010
Préstamos	3.350	3.724

## Consultas directas del fondo documental en sala y préstamos por mes\*:

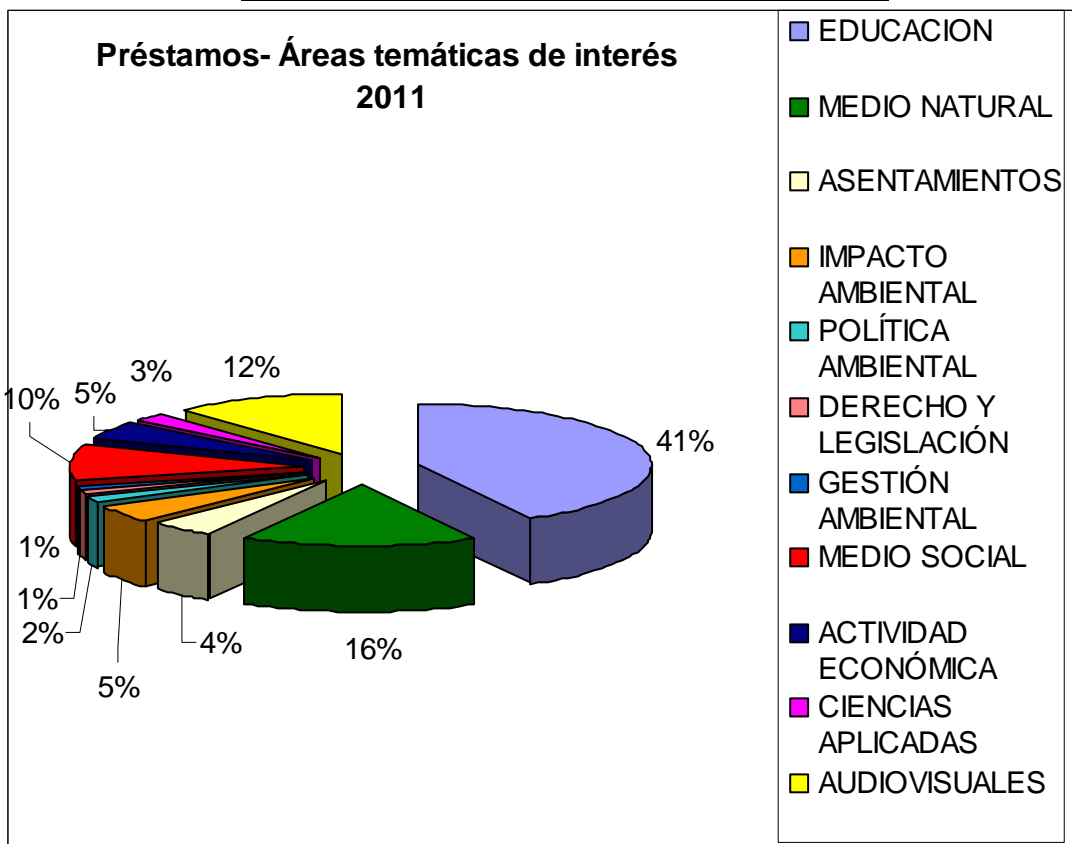
Mes	2011		2010	
	Consultas sala	Préstamos	Consultas sala	Préstamos
Enero	35	438	451	462
Febrero	37	334	215	363
Marzo	19	515	183	449
Abril	25	369	44	445
Mayo	79	369	21	298
Junio	18	224	43	218
Julio	46	85	23	99
Agosto	39	53	5	41
Septiembre	15	243	20	211
Octubre	31	254	23	351
Noviembre	33	291	34	547
Diciembre	38	175	16	213
<b>TOTAL</b>	<b>415</b>	<b>3.350</b>	<b>969</b>	<b>3.724</b>

\***Nota:** Queremos apuntar durante los meses de julio y agosto el centro estuvo sin servidor debido a un problema técnico. Este fallo en el servidor debido a problemas de temperatura ocurrió en las mismas fechas también en 2010. Durante ese tiempo determinados servicios no se pudieron tramitar a través de los programas informáticos, como el préstamo a nuevos usuarios, por lo que se ha de tener en cuenta a la hora de interpretar los resultados reflejados en esta estadística en esos meses.



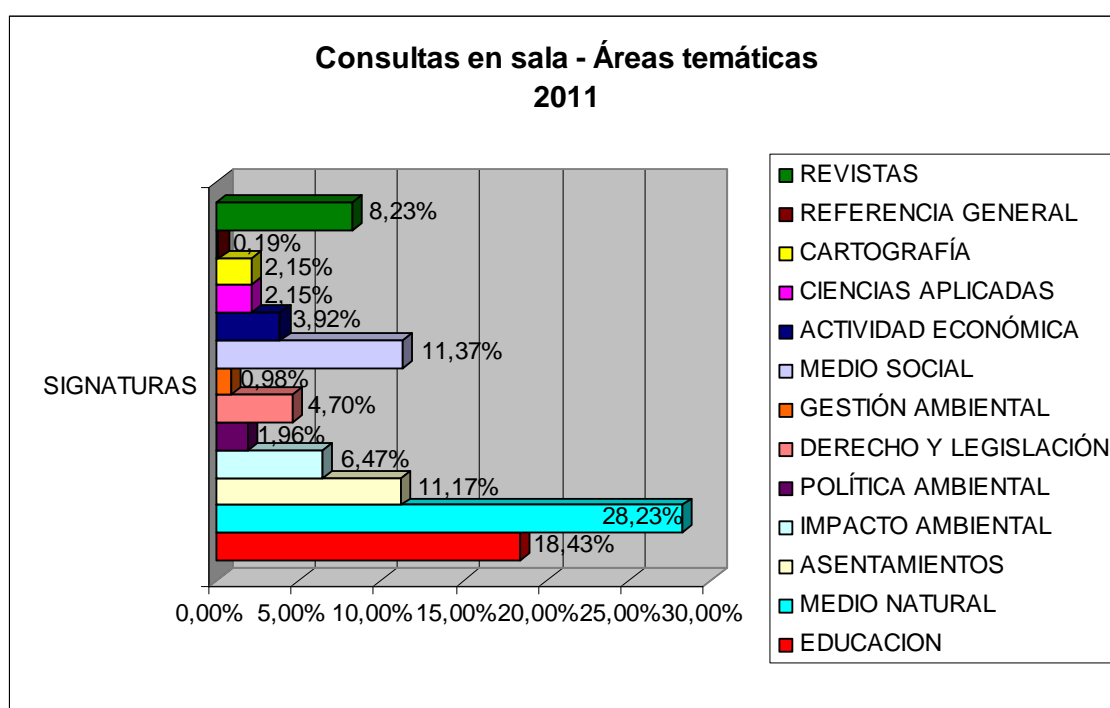
**Préstamos por área temática:**

Préstamos por área temática	Porcentaje
00 Educación	41%
10 Medio natural	16%
20 Asentamientos	1%
30 Impacto ambiental	5%
40 Política ambiental	2%
50 Derecho y legislación	1%
60 Gestión ambiental	1%
70 Medio social	10%
80 Actividad económica	5%
90 Ciencias aplicadas	3%
Audiovisuales	12%



### Consultas en sala por área temática:

Consultas en sala por área temática	Porcentaje
00 Educación	18,43 %
10 Medio natural	28,23 %
20 Asentamientos	11,17 %
30 Impacto ambiental	6,47 %
40 Política ambiental	1,96 %
50 Derecho y legislación	4,70 %
60 Gestión ambiental	0,98 %
70 Medio social	11,37 %
80 Actividad económica	3,92 %
90 Ciencias aplicadas	2,15 %
Cartografía	2,15 %
Referencia general	0,19 %
Revistas	8,23 %



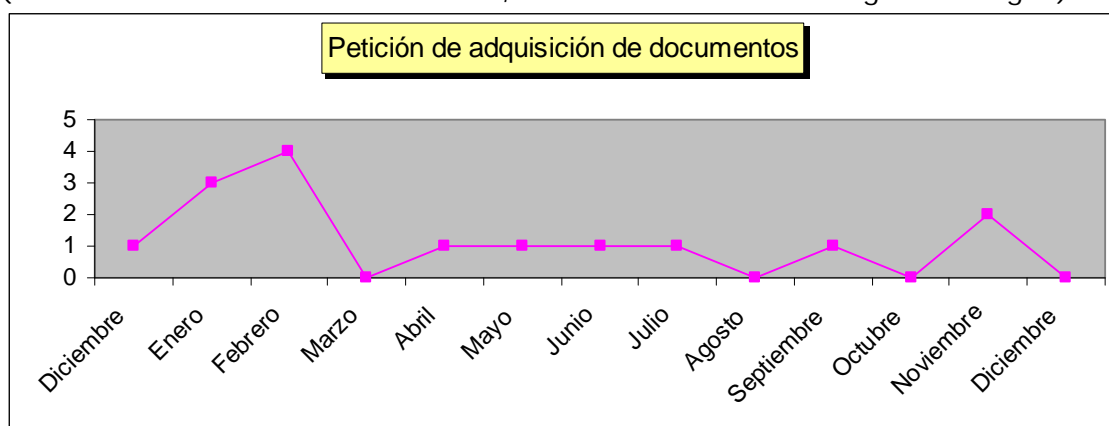
### 6.3.- Obtención de Documentos y desideratas

En la voluntad de conseguir un desarrollo equilibrado de la colección y acorde a las necesidades de los usuarios, éstos pueden suscribir desideratas (solicitud de compra de documentos). El Centro estudia las peticiones y se encarga de su localización y adquisición, bien por compra o a través de una política de donaciones e intercambio muy activa. La adquisición está siempre condicionada por la disponibilidad presupuestaria y las políticas de desarrollo de la colección.

En el año 2011 se han cursado un total **14 desideratas**: 7 de las cuales han sido solicitadas por usuarios del centro y 7 por parte de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad.

Para 2012 esperamos relanzar este servicio a pesar de la falta de presupuesto, con una política más activa de petición de donaciones y de estímulo de la demanda entre los

colectivos con los que se ha establecido o establecerá convenio de colaboración (estudiantes de Ciencias Ambientales, Asociación de Ambientólogos de Aragón).



## 6.4.- Préstamo Interbibliotecario y Reproducción de Documentos

### Préstamo Interbibliotecario (PI)

Un servicio que permite:

- Localizar y obtener **copia de originales** de aquellos documentos que no se puedan localizar entre los recursos documentales del Centro.
- Obtener 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
- Enviar documentos propios en **préstamo interbibliotecario**.

El préstamo interbibliotecario más activo durante 2011 ha sido el que se realiza con las bibliotecas de la Universidad de Zaragoza a través de un Convenio y exento de costes.

### Fotodocumentación / Reproducción de documentos

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

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

#### Fotocopias:

El Servicio de reprografía ha realizado durante el año 2011:

- Nº de unidades de copia de usuarios: **485**
- **Nº de unidades de copia de uso interno: 4.282**

El número de usuarios que han solicitado fotocopias han sido **33**

#### Impresiones:

- Nº de usuarios que han realizado impresiones: **780**
- Nº de unidades de copia que han realizado los usuarios: **4.373**

## 6.5.- Acceso a Internet

El Centro de Documentación dispone de 24 puestos de ordenador para facilitar el acceso a los recursos medioambientales distribuidos a través Internet.

La ubicación del Centro de Documentación en el entorno del Barrio de San Pablo, que no cuenta con servicio de biblioteca pública, determina su papel paralelamente como punto de acceso a la información y al estudio en general de los ciudadanos, motivo por el cual se abre el uso de los puestos de navegación para acceder a otros recursos informativos.

### Cambio en la política de accesos

Desde finales de 2011 se ha regulado un tiempo de conexión limitado a una hora, con dos prórrogas diarias de media hora, para evitar excesos en el servicio que se han recogido en el borrador del Reglamento pendiente de aprobar.

### Uso de los puestos de navegación por mes:

Mes	Usos
Enero	1980
Febrero	1873
Marzo	2451
Abril	2748
Mayo	2308
Junio	2293
Julio	0
Agosto	0
Septiembre	1328
Octubre	1873
Noviembre	2156
Diciembre	1883
<b>TOTAL USOS</b>	<b>20.893</b>

Nota: Los meses de julio y agosto no se ofreció el servicio por avería en el servidor.

## 6.6.- Publicaciones y productos documentales.

### Selección de recursos informativos- Guías de lectura

EL CDAMA viene realizando desde hace cuatro 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 en la actualidad ambiental. Una forma dinámica de dar a conocer los recursos disponibles en el centro, un tesoro bibliográfico, una mina de información no siempre conocido y apreciada en toda su dimensión y utilidad

Durante el 2011 el centro elaboró las siguientes guías de lectura sobre:

Humedales. 2 de febrero. Día Internacional de los Humedales
Agua y ciudades. 22 de marzo- Día mundial del Agua 5 de mayo
Crecidas del Ebro. 5 de mayo- Guía de lectura para acompañar la exposición "El Ebro desbordado"
Aves. 9 de MAYO- Día Internacional de las Aves
Bosques. 5 de junio- Día Mundial del Medio Ambiente " <i>Bosques: naturaleza a tu servicio</i> "
Ciudades sostenibles. 17 y 18 de septiembre, con motivo de la Carrera del Gancho 2011

Desde finales de 2011 se difunden en redes sociales y para 2012 se ha marcado un calendario integrado en propuestas vinculadas con los grupos de trabajo y comunicación de Redes Sociales y Medio Ambiente activos desde el Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA) de 2010.

Para 2012 se han programado **15 guías** bien sobre nuevos temas o actualización de las anteriores. Se prestará especial atención a los temas de agua, cambio climático y biodiversidad, así como a las energías sostenibles y a todas aquellas propuestas vinculadas con exposiciones o temas de interés que marquen los usuarios.

Las guías suelen acompañarse con la preparación de 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>

### Alertas informativas-Boletines digitales

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

En 2012 también se dinamizarán en redes sociales.

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

<b>Boletines</b>	<b>Total suscriptores acumulados</b>
<b>Noticias de medio ambiente en prensa digital de Aragón (diario)</b>	<b>115</b>
<b>Boletín legislativo (semanal)</b>	<b>138</b>
<b>Boletín de novedades (bimestral)</b>	<b>46</b>

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**.

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. 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/>

#### **Publicaciones propias- Actividad editora**

En el apartado de publicaciones propias durante 2011 por falta de presupuesto no se ha podido impulsar ninguna nueva publicación. No obstante todas las publicaciones anteriores pueden descargarse on line en la web.

### **6.7.- Actividades de difusión.**

Por actividades de difusión se entienden **todas aquellas actuaciones que realiza el Centro de Documentación para dar a conocer sus servicios y recursos**, así como la extensión de los mismos a otras entidades, administraciones, colectivos y público potencialmente interesados, posibilitando la optimización y ampliación de los mismos.

Las actividades culturales de difusión medioambiental también comprenden la realización de **actividades de sensibilización, cursos, talleres, reuniones, seminarios especializados, visitas programadas**, etc.

El centro cuenta para ello con las instalaciones de la Sala de Lectura ubicada en el antiguo Refectorio del Convento y con una Sala de reuniones y una pequeña zona de exposición permanente sobre la historia y arquitectura del edificio.

### **CONVENIOS**

#### **--Convenio con la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza:**

Posibilita el uso compartido de un sistema de gestión informático especializado para los fondos documentales (libros, revistas, audiovisuales, bases de datos...), Programa Millennium y acceso a otros recursos adicionales. 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.

Durante el año 2011 la Comisión de seguimiento del Convenio se reunió el 10 de marzo, aprobando la memoria anual y prorrogando el mismo. Se reduce a la mitad la aportación a este Convenio por parte del Ayuntamiento, una vez concluida la implementación de todos los módulos previstos y adaptaciones web. En el momento actual el Convenio se limita a la custodia y gestión de nuestra base de datos, y elaboración de estadísticas mensuales, así como el acceso limitado a dos puestos a los recursos electrónicos de la Biblioteca de la Universidad.

#### **-- Convenio con la Universidad de Zaragoza: 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:

- presentación en el campus de Huesca (noviembre) de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad y del Centro de Documentación en el foro "Miércoles a las 12" con la asistencia de alumnos y profesores del grado de Ciencias Ambientales.
- 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.
- 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.

En total, visitaron el centro **69 alumnos y profesores** del grado de Ciencias Ambientales.

#### **--Convenio con la Oficina de la Década del Agua de Naciones Unidas.**

El CDAMA a partir del convenio firmado en 2010 pasa a ser centro colaborador del incipiente servicio de información y documentación de ONU-Agua de la Oficina de Naciones Unidas en la ciudad de Zaragoza.

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

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

- recepción, registro, descripción y difusión de las publicaciones sobre Agua y Saneamiento de Naciones Unidas depositadas de forma regular por la Oficina de la Década del Agua
- apoyo al desarrollo de un Repositorio Digital de publicaciones sobre agua del sistema de Naciones Unidas, con la colaboración de la Unidad Web Municipal. Para ello ambas partes se han reunido en 2 ocasiones.

#### **--Nuevo Convenio de Colaboración con la Fundación Nueva Cultura del Agua.**

El 29 de septiembre de 2011 se ha firmado un nuevo convenio de colaboración que permite al CDAMA recibir en donación las publicaciones de la Fundación y a los socios de la FNCA hacer uso de los servicios del Centro de forma más ventajosa.

Actuaciones realizadas en el marco de este convenio:

--trabajo de selección y cribado de ambas bases de datos (FNCA y CDAMA) para preparar la donación. Para ello se contó con un becario gestionado desde Universa.

--la donación se hizo efectiva en el último trimestre de 2011.

--difusión del Convenio a través de la web y diseño de un formulario online para socios. La difusión del Convenio ha sido muy limitada y hasta la fecha sólo 4 socios de la FNCA han solicitado la tarjeta del Centro. Para 2012 se prevé relanzar el convenio y dotarlo de nuevos contenidos.

## MAILINGS INFORMATIVOS. RELACIONES CON OTROS CENTROS y COLECTIVOS

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

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

### --Nueva apuesta. Uso de las redes sociales

- \* **Desde noviembre de 2011, el CDAMA utiliza las redes sociales Facebook y Twitter**, de esta forma 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 **Internacional**.

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

<b>TWITTER</b>	<a href="#">@CDAMAZ</a>
<b>FACEBOOK</b>	<a href="http://www.facebook.com/CDAMAZ">http://www.facebook.com/CDAMAZ</a>

Para 2012 ofreceremos una valoración estadística de lo que ha supuesto la incursión en redes sociales desde el punto de vista de las visitas a la web y demandas de información.

## ACTIVIDADES EDUCATIVAS

### --Cuentacuentos y educación ambiental

De enero a junio de 2011 se ha dado continuidad a las sesiones de cuentacuentos insertas en el marco de la educación ambiental y que han pasado a integrarse en una actividad más amplia: un curso-taller de **"Cuentacuentos como estrategia para la Educación Ambiental"** que se había realizado durante el último trimestre de 2010.

Bajo el título **"Los Colores de la Tierra"**, se asociaba cada tema elegido a un color simbólico, se han desarrollado las siguientes sesiones de **Cuentacuentos de enero a junio de 2011**:

14 enero ( <b>Contaminación</b> )
11 de febrero ( <b>Desertificación</b> )
11 marzo ( <b>Agua</b> )
8 abril ( <b>Sol</b> )
13 mayo ( <b>Biodiversidad y Espacios naturales amenazados</b> )
5 junio ( <b>Día Mundial del Medio Ambiente</b> )

Además, todos los viernes por la tarde el **Baúl de los cuentos** invitó a niños y a adultos a compartir momentos de lectura sobre diferentes temas relacionados con el medio ambiente.

### -- 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, un recurso cada vez más escaso.

La actividad se ha continuado con éxito durante el curso 2009-2010. Como novedad a partir de este curso se han incorporado nuevos títulos en los cuatro niveles.

Durante 2011 el centro prestó este material a un total de **17 centros educativos de Zaragoza**. Se han prestado 60 veces las mochilas, con un total de **1169 préstamos**.

Este servicio se seguirá ofertando a lo largo del curso 2011-2012.

### --Nuevo lote de préstamo a colegios: Un bosque de cuentos

Este lote de cuentos se ideó a finales de 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.

## -- Recursos educativos en la web. Nueva sección

A finales de 2011 se ha abierto una nueva sección denominada Recursos Educativos que contiene todas las selecciones de recursos orientados a docentes y estudiantes de primaria y secundaria. El objetivo es colaborar con el Gabinete de Educación Ambiental acompañando con estas guías y recursos sus programas y los temas de interés fruto del programa de educación ambiental del Ayuntamiento y otros temas de actualidad. A día de hoy estos son los recursos disponibles:

- \* 2012 Año de las Energías Sostenibles para todos
- \* 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
- \* Guía de educación ambiental

## EXPOSICIONES

El Centro de Documentación dispone de una Sala de Lectura que se habilita para acoger determinado tipo de exposiciones, siempre de carácter ambiental. Por otro lado cuenta con una Sala de Reuniones que acoge reuniones de trabajo, presentaciones, jornadas, etc... y una pequeña zona de exposición permanente.

### -- Exposiciones bibliográficas

El Centro muestra a modo de exposición bibliográfica una selección de obras asociadas a los días mundiales del medio ambiente y a las guías de lectura que se preparan a lo largo del año.

Se ubican en la sala de lectura.

Durante el 2011 se realizaron las siguientes:

- Humedales. Febrero
- Agua y ciudades. Marzo
- Crecidas del Ebro. Mayo
- Aves. Mayo
- Bosques. Junio
- Ciudades sostenibles. Septiembre

### -- Otras exposiciones:

El Centro también acoge otro tipo de exposiciones siempre vinculadas con el Medio Ambiente.

Durante el 2011 ha acogido en su sala de lectura dos exposiciones organizadas por la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad:

- \* Del 17 al 30 de enero. **Exposición Carteles realizados por centros escolares.** Organizada por el Gabinete de Educación Ambiental
- \* Del 3 al 31 de octubre. **Exposición Fotográfica del Galacho de Juslibol**

### -- Exposición permanente- Visitas de carácter histórico-artístico al edificio

El CDAMA está ubicado en el antiguo Refectorio del Convento de Santo Domingo, un edificio histórico del siglo XIV, un ejemplo de la arquitectura gótico-mudéjar de la ciudad. La sala de lectura se encuentra ubicada en el antiguo Refectorio y en la parte baja del edificio, que formó parte del sistema de despensas y cillas del Convento, se habilitó un pequeño espacio con una exposición permanente que recoge los materiales de las intervenciones arqueológicas realizadas así como información de la historia y restauración del edificio. Se complementa la exposición con una serie de maquetas de la navegación fluvial del Ebro.

En el mismo espacio está ubicada la sala de reuniones del Centro con dotación audiovisual.

Desde el CDAMA en colaboración con la Oficina de Turismo municipal, el Departamento de Educación del Ayuntamiento y todos los colectivos ciudadanos o grupos interesados en visitar el centro en el marco de programas culturales y turísticos, se intenta poner en valor el edificio y dar las máximas facilidades para conocerlo y visitarlo.

## VISITAS

En este año el Centro ha acogido **54 visitas concertadas** de carácter histórico-artístico.

Destacamos las visitas programadas por el Servicio de Educación del Ayuntamiento de Zaragoza en el marco de su actividad "*Un barrio con gancho. De mercado a mercado*" dirigidas a dar a conocer los edificios más significativos del barrio de San Pablo entre los colegios de primaria y secundaria de la ciudad. Entre los meses de febrero y abril de 2011 un total de **10 centros educativos** visitaron el refectorio y las antiguas bodegas del Convento de Santo Domingo, sumando un total **532 participantes entre alumnos y profesores**.

Otras visitas:

- Visita Instituto Avempace de Zaragoza a través de un programa intercambio con Holanda de estudiantes en Gestión del Agua.
- Visita IES Zaurín. Escuela de naturalistas. Ateca (marzo)
- Examen oral del Dpto. de Historia del Arte musulmán. Los alumnos tenían como prueba la explicación histórica y arquitectónica del Refectorio.
- Asociación Rey Fernando de Aragón. Recital de Poesía (junio)
- Examen dibujo Grado Arquitectura (junio)
- Visita alumnos curso "Guía turismo medioambiental" IFES (julio)
- Jornada de puertas abiertas "Carrera del Gancho 2011" (17 septiembre)
- 2 Visitas relacionadas con Literatura Medieval (IES) octubre

### Visitas por mes y número de participantes

Mes	Nº	Nº Participantes
Enero	6	92
Febrero	6	86
Marzo	16	516
Abril	8	223
Mayo	5	44
Junio	6	142
Julio	1	16
Agosto	0	0
Septiembre	1	20
Octubre	1	60
Noviembre	3	53
Diciembre	1	40
<b>TOTAL</b>	<b>54</b>	<b>1.292</b>

El número no sólo se ha mantenido sino que se ha incrementado con respecto a 2010.

Para 2012 está prevista la continuidad e impulso de estas actividades con nuevos proyectos vinculados a la dinamización del barrio de San Pablo acogiendo visitas teatralizadas y música.

## CURSOS

Durante el año 2011 la sala de reuniones del centro acogió 6 cursos de formación sobre temática ambiental, organizados por el Ayuntamiento de Zaragoza y Federación de Barrios, entre ellos el Curso de Agentes Medioambientales del PICH.

Mes	Nº	Nº Participantes
Enero	0	0
Febrero	0	0
Marzo	0	0
Abril	0	0
Mayo	1	7
Junio	0	0
Julio	0	0
Agosto	0	0
Septiembre	1	75
Octubre	1	9
Noviembre	2	25
Diciembre	1	15
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>131</b>

## REUNIONES, ENCUENTROS Y PRESENTACIONES

Las instalaciones del Centro de Documentación han sido utilizadas desde su inicio para la presentación y desarrollo de diferentes actividades organizadas por distintos servicios del Ayuntamiento o instituciones externas (reuniones de trabajo de los diferentes servicios y comisiones de medio ambiente, presentaciones de libros prioritariamente de temática ambiental)

Mes	Nº reuniones, encuentros, presentaciones	Nº Participantes
Enero	3	79
Febrero	4	86
Marzo	9	82
Abril	6	79
Mayo	3	36
Junio	4	78
Julio	1	17
Agosto	1	5
Septiembre	3	69
Octubre	4	61
Noviembre	1	5
Diciembre	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>597</b>

### Entidades y organismos participantes

Reuniones de colectivos ambientales:

- Asociación Fondo Natural. (2 reuniones: Presentación de la Campaña Internacional de Humedales y "Taller de Ecología. Formación Empleo y Desarrollo".
- Asociación Cultural Telefónica. Programa de excursiones y senderismo.

- Reunión Profesorado del Grado de Ciencias Ambientales (Huesca)
- Reunión del Clúster Biomasa & Energía (junio)
- Visita de ECODES con Operador Nacional de Aguas de Honduras (octubre)

Reuniones de trabajo:

- Campaña Zaragoza ahorro agua (Mapfre). Selección de monitores
- Agencia de Medio Ambiente (8 reuniones, entre ellas: Gestión del Agua; Comisión Galacho; Comisión Biodiversidad del Consejo Sectorial de la Agenda 21; Control Contaminación Atmosférica; Comisión Calidad del Aire)
- Oficina de la Década del Agua de Naciones Unidas (2 reuniones del Convenio Colaboración con CDAMA)
- Galacho de Juslibol (entrevistas selección voluntarios)
- Departamento de Servicios Públicos (Comisión Bizi Zaragoza y Jornada sobre Registro de Bicicletas)

Otras:

- CURSO Educadores Familiares de los CM Servicios Sociales San Pablo y Magdalena. Curso de Habilidades Sociales
- Talleres Carrera del Gancho (septiembre) ligados a la sostenibilidad y la concienciación ambiental del barrio.

### **ACTIVIDADES DE DINAMIZACIÓN del BARRIO de SAN PABLO.**

El CDAMA es en todo momento un lugar de acogida y participación para los ciudadanos y grupos que impulsan la dinamización del barrio, sus espacios y sus recursos. Colabora en la organización y difusión de la Carrera de El Gancho, y ha ofrecido su apoyo a la Comisión de Medio Ambiente recientemente creada en el barrio.

Como se ha señalado este Centro es 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 la Junta de Distrito de San Pablo 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 servicios como Internet a un segmento de población con dificultades de acceso a la información en general.

Nuestra apuesta presente y futura pasa por contribuir desde el punto de vista de la formación e información ambiental a un barrio participativo en la toma de decisiones y creación de una conciencia colectiva comprometida con el medio ambiente. El *Curso de Agentes medioambientales* que hemos apoyado, es un ejemplo de esta línea de compromiso, que bien podría resumirse en esta frase: "Antes de cambiar el mundo, da tres vueltas por tu casa".

## 7.- PROPUESTAS PARA 2012

La apuesta del CDAMA para 2012 pasa por un **relanzamiento** del centro y sus servicios entre todos los ciudadanos potencialmente interesados en temas ambientales (estudiantes de todos los niveles, docentes, colectivos, empresas) y por extensión entre todos los ciudadanos en general, estimulando la concienciación y educación ambiental desde la divulgación informativa.

Nuestro objetivo 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 la economía verde...cuente con el Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente como **referente** y conozca cómo trabajamos y cómo podemos ayudarle.

Este relanzamiento quiere trascender la vocación de servicio local y el centro buscará como siempre las oportunidades de **internacionalización** que se le brindan: la actual colaboración con Naciones Unidas es una de ellas, pero lo son también las demandas de información desde América Latina por ejemplo.

Todo esto supone además un enorme reto en un contexto como el actual, de absoluta precariedad económica para la dotación con presupuestos públicos de recursos tan básicos como revistas, audiovisuales o libros.

### **El centro centrará sus esfuerzos en varios aspectos**

*Exposiciones de temática ambiental.* Acogerá muestras y exposiciones de temática ambiental a lo largo de todo el año de forma continuada. Paralelamente se trabajarán recursos documentales asociados (exposiciones bibliográficas, selección de recursos)

*Programa sistemático de visitas formativas.* Se relanzará el programa de visitas guiadas para conocer los servicios y recursos del Centro. La visitas se ofrecerán con carácter prioritario a grupos de estudiantes y profesorado de materias relacionadas con medio ambiente, y por extensión a colectivos y usuarios particulares.

*Actualización de contenidos científicos y divulgativos.*

- Gestión de contenidos digitales en el catálogo y web, multiplicando la posibilidad de realizar descargas on line de informes y documentación de actualidad.
- Dando continuidad a la campaña de solicitud de donaciones a editoriales y autores ambientales, poniendo en valor las oportunidades de difusión para sus obras que brinda el centro y sus productos documentales.

*Redes sociales.* Difusión a través de medios sociales. 2012 será el año del salto definitivo a las redes sociales para la difusión del trabajo y contenidos generados desde el CDAMA. Las oportunidades de interacción se multiplican y nos permiten estar presentes en el momento en que se generan los debates ambientales. Crece el número de usuarios que nos han conocido a través de la red social Twitter.

A modo de ejemplo del potencial de las redes sociales para la **internacionalización de los contenidos** y difusión de los recursos del CDAMA: la versión on line colgada en

Slideshare de la Exposición Water is Life que se ha mostrado durante el mes de marzo de 2012, ha tenido más de 1000 descargas, la mayoría desde fuera de España.

*Convenios de colaboración.* Para 2012 el CDAMA busca afianzar las relaciones con la Universidad de Zaragoza, Fundación Nueva Cultura del Agua y Naciones Unidas, y está gestionando con el apoyo de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, nuevos vínculos de colaboración que reportarán un impulso a sus recursos documentales (Depósito y difusión del importante fondo audiovisual de ECOZINE, el certamen de cine y medio ambiente) y a su papel en los colectivos de profesionales ambientales (ACA-Asociación de Ciencias Ambientales de Aragón).

*Dinamizar el debate ambiental* de forma objetiva estrechando la colaboración con los actores sociales y colectivos interesados en la defensa del medio ambiente.

No obstante, el CDAMA trabaja de forma flexible y permeable, como servicio público de información y documentación abierto a la participación ciudadana, incorporando y aprovechando sugerencias, críticas, iniciativas y propuestas que enriquezcan su labor más allá de lo planificado.

Zaragoza, a 10 de abril de 2012

EL DIRECTOR DE LA AGENCIA DE MEDIO  
AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

LA TÉCNICO DOCUMENTALISTA

Fdo. Javier Celma Celma

Fdo. Margarita Muñoz Moreno

## ANEXOS

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

- **BOLETÍN NOTICIAS MEDIO AMBIENTE (diario)**

### CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE

#### ACTUALIDAD: MEDIO AMBIENTE EN LA PRENSA DIGITAL DE ARAGÓN 10/4/2012

##### ARAGÓN DIGITAL

[Aragón recicla el 34% de los residuos urbanos](#)  
[Agua a presión contra las pintadas del Jardín Vertical de Delicias](#)  
[El empleo verde y la sostenibilidad protagonizan el Marco Estratégico de Ebrópolis para Zaragoza 2020](#)

##### ARAGÓN HOY

["Separemos bien, reciclemos mejor"](#)

##### DIARIO DE TERUEL

[Una devoradora de cocodrilos de una tonelada de peso](#)

##### DIARIO DEL ALTOARAGÓN

[Lobón advierte de que el Decreto de la sequía sigue siendo necesario](#)  
[Los embalses están al 58,6% con 65 nuevos hectómetros](#)  
[El gobierno local asume peatonalizar los cosos los fines de semana](#)  
[Quebrantahuesos a las bravas](#)  
["En teoría, un año seco es mejor para los alérgicos, pero solo en teoría"](#)  
[Huesca. Aula en Bici llega a la Universidad](#)  
[Aragón supera la media nacional al reciclar el 34% de sus residuos](#)  
[Río Aragón critica que Yesa "triplica su presupuesto" y llega a los 300 millones](#)  
[El Ayuntamiento de Fraga ha habilitado cuatro pipicanes](#)

##### EL PERIÓDICO DE ARAGÓN

[Con los pantanos medio vacíos, Cañete pide más contra la sequía](#)  
[Un total de 15 provincias estarán mañana en alerta amarilla por fuertes vientos](#)  
[Una cámara capta al oso introducido en el 2006 en Francia](#)  
[Baja: Miguel Arias Cañete](#)  
[La Asociación Río Aragón critica que el presupuesto del recrecimiento del embalse de Yesa "casi se triplique"](#)  
[Lobón dice que "no ha cambiado la necesidad" de aprobar el Decreto de la sequía](#)  
[El mes de marzo en Aragón fue más cálido de lo normal](#)  
[Aragón solo recicla el 34% de los envases](#)

##### HERALDO DE ARAGÓN

[Crece la afición a navegar en ríos y embalses de Aragón](#)  
[Cañete anuncia que modificará cuatro leyes ambientales](#)  
[La carraca no es un instrumento](#)  
[El tiempo en Aragón. Alerta amarilla por lluvias y fuertes vientos](#)  
[Las lluvias "alivian algo" la sequía pero son insuficientes](#)  
[Los embalses de la cuenca del Ebro aumentan un 0,9%](#)  
[Río Aragón denuncia el "disparate económico" del recrecimiento de Yesa](#)  
[Las Jornadas por el Río Gállego cumplen su décimo aniversario](#)

• **BOLETÍN LEGISLATIVO (semanal)**

**Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad**  
Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente

**Boletín Legislativo**

2-7 DE ABRIL 2012 1412

**Diario Oficial de la Unión Europea**

Serie L

REGULAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) n.º 302/2012 DE LA COMISIÓN de 4 de abril de 2012 por el que se modifica el Reglamento de Ejecución (UE) n.º 343/2011 que establece disposiciones de aplicación del Reglamento (CE) n.º 1324/2007 del Consejo en los sectores de las frutas y hortalizas de las Filipinas y de los productos vegetales.

BOEA 2-04-2012. Nº 65 p. 6824  
[Texto completo](#)

Serie C

Decisiones humanas y prácticas sostenibles y sostenibilidad de los recursos hídricos. Interacciones. P2\_34(2012)0424. Resolución del Parlamento Europeo, de 25 de noviembre de 2012, sobre las decisiones humanas y las prácticas sostenibles y sostenibilidad de los recursos hídricos Interacciones (2009/2129(INI)) (2012/C 99 E07)

BOEA 2-04-2012. Nº 61  
[Texto completo](#)

Situación en el sector agrícola. Resolución del Parlamento Europeo, de 25 de noviembre de 2012, sobre la situación en el sector agrícola.

BOEA 2-04-2012. Nº 60  
[Texto completo](#)

Nueva estrategia energética para Europa 2011-2020. Resolución del Parlamento Europeo, de 25 de noviembre de 2012, sobre una nueva estrategia energética para Europa 2011-2020 (2012/1208(INI))

BOEA 2-04-2012. Nº 64  
[Texto completo](#)

Preparación de la Conferencia de Cancón sobre el clima (25 de noviembre a 10 de diciembre de 2012). P7\_34(2012)0423. Resolución del Parlamento Europeo, de 25 de noviembre de 2012, sobre la Conferencia sobre el Cambio Climático de Cancón (CCP 16) (2012/C 99 E10)

BOEA 2-04-2012. Nº 67  
[Texto completo](#)

Asesoramiento de Zaragoza. Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente.  
Pº Echegaray y Caballero, 18. 50003 Zaragoza. Tel. 976 484010. Fax 976 484011. [www.centrodocumentacion.es](http://www.centrodocumentacion.es)

**Boletín Oficial de Aragón**

**I DISPOSICIONES GENERALES**

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE  
DECRETO 70/2012, de 21 de marzo, del Gobierno de Aragón, por el que se modifica el Decreto 84/2010, de 11 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se establece el marco organizativo para la aplicación en Aragón de la Ley 45/2007, de 13 de diciembre, para el desarrollo sostenible del medio rural.  
**BOA 3-04-2012. Nº 65 p. 6824**  
[Texto completo](#)

**III OTRAS DISPOSICIONES**

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE  
ORDEN de 20 de marzo de 2012, del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se convocan subvenciones para la mejora de la ganadería para el año 2012  
**BOA 2-04-2012. Nº 64 p. 6656**  
[Texto completo](#)

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE  
ORDEN de 20 de marzo de 2012, del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se convocan subvenciones para las organizaciones o asociaciones ganaderas de razas autóctonas españolas, para el año 2012  
**BOA 2-04-2012. Nº 64 p. 6666**  
[Texto completo](#)

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE

• **BOLETÍN DE NOVEDADES (bimestral)**

Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente

**BOLETÍN DE NOVEDADES: Enero-Febrero 2012**

**INDICE**

<b>EDUCACIÓN</b>	<b>AGRICULTURA</b>	<b>POLÍTICA AMBIENTAL</b>
Bases técnicas de educación Recursos didácticos Cuestionarios	Políticas ambientales Medio ambiente y desarrollo Contaminación de ríos Sector de recursos hídricos	Restauración de ríos Sector de recursos hídricos Cambio de la contaminación
<b>AGRICULTURA</b>	<b>AGRICULTURA</b>	<b>AGRICULTURA</b>
Cambio de la energía Fines, regulación y técnica Energía y sostenibilidad	Medio ambiente y desarrollo Cambio de la contaminación	Medio ambiente y desarrollo Cambio de la contaminación
<b>AGRICULTURA</b>	<b>AGRICULTURA</b>	<b>AGRICULTURA</b>
Recursos hídricos Cambio de la contaminación Sector de recursos hídricos	Medio ambiente y desarrollo Cambio de la contaminación	Medio ambiente y desarrollo Cambio de la contaminación
<b>AGRICULTURA</b>	<b>AGRICULTURA</b>	<b>AGRICULTURA</b>
Recursos hídricos Cambio de la contaminación Sector de recursos hídricos	Medio ambiente y desarrollo Cambio de la contaminación	Medio ambiente y desarrollo Cambio de la contaminación

**EDUCACIÓN**

Bases técnicas de educación  
Recursos didácticos  
Cuestionarios

**AGRICULTURA**

Políticas ambientales  
Medio ambiente y desarrollo  
Contaminación de ríos  
Sector de recursos hídricos

**POLÍTICA AMBIENTAL**

Restauración de ríos  
Sector de recursos hídricos  
Cambio de la contaminación

**Contaminación del agua**

**Residuos**

**Política Ambiental**

**Planificación ambiental**

**Medio ambiente y desarrollo**

**Huella hídrica, desarrollo y sostenibilidad en España / elaboración: Inés Antonín Salas Naustrotz. [et al.]**

**Guía metodológica para el uso de aguas regeneradas en riego y recarga de acuíferos / Albert Casas. [et al.] Madrid: Programa Consolidador-Traga, D.L. 2011. 45 p.**  
**Palabras clave: Reutilización del agua. Riego.**  
**Aguas subterráneas. Recarga artificial. Evaluación del impacto ambiental**  
34.13 GUI  
- TEXTO COMPLETO EN INTERNET

**Earnings, jobs and innovation: the role of recycling in a green economy / European Environment Agency, Luxembourg: Office for Official Publications of the European Union, 2011. 26 p.**  
**Palabras clave: Reciclaje de residuos. Factores económicos. Recuperación de metales. Europa**  
36.1 EAR  
- TEXTO COMPLETO EN INTERNET

**Restauración de ríos: guía metodológica para el diseño de procesos de participación / Francisco Javier Sánchez Martínez, coordinador técnico; José García Díaz, director de los trabajos. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, 2010. 133 p.**  
**Palabras clave: Ríos. Riberas. Restauración de impactos. Participación pública. Evaluación ambiental**  
43.4 RES

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

• **ALERTAS INFORMATIVAS**

Asunto: DÍA MUNDIAL DEL AGUA 2012: "El Agua y la Seguridad Alimentaria"

**22 DE MARZO: DÍA MUNDIAL DEL AGUA**

Desde 1993, cada 22 de marzo, Naciones Unidas hace un llamamiento para sensibilizar y reflexionar sobre nuestros recursos hídricos: el **Día Mundial del Agua**. El tema de este año es **"El Agua y la Seguridad Alimentaria: El mundo tiene sed porque tenemos hambre"**.

Zaragoza, ciudad concienciada y vinculada con el agua, se suma a esta celebración con un conjunto de **actividades y exposiciones** para invitar a todos los ciudadanos a **reflexionar sobre nuestro recurso más preciado**, tanto desde una óptica cercana (nuestro río) como también desde una dimensión más global: "El agua es vida", nuestra responsabilidad en el consumo diario, nuestra política y gestión de los recursos hídricos.

También os invitamos a visitar nuestro [Facebook](#) y nuestro [Twitter](#) donde podréis seguir el tema del día [#dima](#). Esperamos vuestros comentarios y aportaciones. 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>

Tenga en cuenta su responsabilidad ambiental antes de imprimir este mensaje. Una Tm de papel implica la tala de 15 árboles adultos y el consumo de 250.000 litros de agua. Su correo electrónico forma parte de ficheros responsabilidad del Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente (Ayuntamiento de Zaragoza) y se usa exclusivamente para la gestión de contactos y envío de información relacionada con sus servicios como centro de documentación y biblioteca. Los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición pueden ser ejercidos mediante escrito dirigido a Paseo Echegaray y Caballero, 18 - 50003 Zaragoza, o en [gestion@zaragoza.es](mailto:gestion@zaragoza.es). Por favor, si no desea recibir más información, indíquelo en [cdama-gestion@zaragoza.es](mailto:cdama-gestion@zaragoza.es).



## EL AGUA Y LAS NACIONES UNIDAS

UN-Water. *UN-Water annual report 2010*. 2011. 21 p.

[Texto completo](#)

Este informe anual de ONU-Agua presenta las actividades llevadas a cabo por ONU-Agua en 2010, así como información acerca de sus publicaciones, programas, grupos de trabajo y áreas temáticas prioritarias.

UN-Water. *Guía sobre ONU-Agua*. 2009. 4 p.

[Texto completo](#)

[Versión web](#)

Esta guía explica qué es ONU-Agua y la posición que ocupa como mecanismo interinstitucional dentro de la estructura de Naciones Unidas. Asimismo, describe los cuatro programas de los que consta actualmente, los informes que elabora y las actividades que promueve.

*Las Naciones Unidas y el agua*. Josefina Maestu... [et al.] Barcelona: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos; Zaragoza: Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida", 2005-2015, 2010. 95 p.

[Texto completo](#)

**NU UNO-IDfA 2010 nac**

Este número de "Ingeniería y Territorio", coordinado por el Programa de ONU-Agua para la Promoción y la Comunicación en el marco del Decenio (UNW-DPAC), está especialmente dedicado a las Naciones Unidas, sus iniciativas en materia de agua y los mecanismos de coordinación que ha desarrollado.

## EVENTOS Y PROGRAMAS

*Final Report World Water Day 2011: Water and Urbanization, Water for Cities: Responding to the urban challenge*. UN-Habitat. Nairobi: United Nations Human Settlements Programme (UN-Habitat), 2011. 70 p.

[Texto completo](#)

El Día Mundial del Agua de 2011 centró la atención internacional en el impacto que tienen sobre los sistemas de agua urbanos un crecimiento acelerado de la población en las ciudades, la industrialización y las incertidumbres ocasionadas por el cambio climático, los conflictos y los desastres naturales. Este informe presenta los principales resultados y conclusiones de las actividades organizadas por ONU-Hábitat y sus colaboradores como parte de la conmemoración oficial de Naciones Unidas del Día Mundial del Agua en Ciudad del Cabo, Sudáfrica.

*Agua limpia para un mundo sano: Día Mundial del Agua 2010*. UNEP. Nairobi: United Nations Environment Program (UNEP), 2010. 6 p.

[Texto completo](#)

**NU PNUMA 2010 agu**

*Agua*. UN-Water; coordinación, Laila Quintano. Zaragoza: Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015, 2008. 46 p. Catálogo del Pabellón ONU-Agua en Expo Zaragoza 2008.

**NU ONU-Agua 2008 agu**

*Hacia la solución de una crisis mundial: Año Internacional del Saneamiento 2008*. UN-Water. Nueva York: UN-Water, cop. 2008. 31 p.

[Texto completo](#)

**NU ONU-Agua 2008 hac**

*Water for Life Decade 2005-2015*. UN-Water. New York: United Nations Department of Public Information, 2005. 17 p.

[Texto completo](#)

**NU ONU-Agua 2005 wat**

<sup>1</sup> En esta guía se recoge una selección de los documentos donados al Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente por parte de la Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015, con sede en la Casa Solans de Zaragoza, así como otros documentos de Naciones Unidas relacionados con el agua y los recursos hídricos y disponibles en Internet. Los resúmenes han sido tomados de la web de la Oficina.

## INFORMES Y DOCUMENTOS

---

UN-Water. *UN-Water Documents*.

<http://www.unwater.org/documents.html>

En esta página web se recogen todos los documentos publicados por ONU-Agua: publicaciones principales, informes y folletos temáticos, así como los informes anuales que dan cuenta del funcionamiento de ONU-Agua.

UN-Water. *UN-Water Reports*. New York: UN-Water, 2008. 2 p.

[Texto completo](#)

NU ONU-Agua 2008 un

*Water quality: Policy brief*. UN-Water. 2011. 19 p.

[Texto completo](#)

Esta nota de políticas es resultado del trabajo colaborativo entre los miembros y socios de ONU-Agua y está dirigida a los profesionales, responsables políticos y tomadores de decisiones en el campo de la gestión de los recursos hídricos y otros sectores relevantes. El documento esboza los retos y tendencias, fuerzas motrices e impactos relacionados con la calidad del agua; también presenta cuatro estrategias que forman la base de las soluciones políticas. El documento concluye con una serie de recomendaciones específicas acerca de la forma en que pueden lograrse dichas soluciones.

*Climate Change Adaptation: The Pivotal Role of Water*. UN-Water. 2010. 16 p.

[Texto completo](#)

Este documento de política es producto del esfuerzo conjunto de los miembros y socios de ONU-Agua y se dirige a los profesionales y a los responsables de la elaboración de políticas en el campo de la gestión de los recursos hídricos, a los tomadores de decisión a nivel sectorial y a aquéllos que definen las políticas relacionadas con el cambio climático. El documento pretende llamar la atención sobre la importancia clave de una mejor gestión de los recursos hídricos en la adaptación al cambio climático y ofrece las razones por las que esta cuestión debería integrarse sistemáticamente en los planes nacionales e internacionales de inversión.

*Status report on integrated water resources management and water efficiency plans: prepared for the 16th session of the Commission on Sustainable Development, May 2008*.

UN-Water. New York: UN-Water, 2008. 45 p.

[Texto completo](#)

NU ONU-Agua 2008 sta

Este informe trata de ilustrar los progresos realizados en alcanzar el objetivo de "Elaborar planes de gestión integrada y aprovechamiento eficiente de los recursos hídricos para el año 2005, prestando apoyo a los países en desarrollo y adoptando medidas en todos los planos", acordado en la Cumbre Mundial de Desarrollo Sostenible de Johannesburgo en 2002, y recogido en el Plan de Aplicación de las Decisiones de la Cumbre. El informe está basado en una encuesta que cubre 104 países de los que 77 se encuentran en desarrollo o son países en transición y 27 son países desarrollados.

*Transboundary waters: sharing benefits, sharing responsibilities*. UN-Water. Zaragoza: United Nations Office to Support the International Decade for Action "Water for Life" 2005-2015, 2008. 16 p.

[Texto completo](#)

NU ONU-Agua 2008 tra

Este informe temático de ONU-Agua muestra los beneficios de la cooperación en materia de aguas compartidas y los pilares considerados como necesarios durante largo tiempo, una cooperación transfronteriza sostenible y confiable. El informe también presenta el papel de ONU-Agua en este campo así como el trabajo de las distintas agencias de Naciones Unidas en materia de cooperación de aguas transfronterizas.

*Roadmapping for advancing Integrated Water Resources Management (IWRM) processes*. UN-Water and Global Water Partnership (GWP). New York: UN-Water, 2007. 6 p.

[Texto completo](#)

NU ONU-Agua 2007 roa

Este documento ha sido preparado para apoyar a los países en sus esfuerzos por mejorar la gestión del agua desde un enfoque de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (IWRM), y para estimular el desarrollo de un marco sólido que permita controlar, evaluar e informar sobre los resultados de un enfoque de ese tipo.

*Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida", 2005-2015*  
<http://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/>

Página web de la Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida", 2005-2015, que implementa el Programa de ONU-Agua para la Promoción y la Comunicación en el marco del Decenio (UNW-DPAC), y persigue contribuir a mantener la atención mundial y el impulso político a favor de la agenda del agua y el saneamiento a todos los niveles a lo largo de todo el Decenio.

## CONFERENCIAS

*Conferencia Internacional de ONU-Agua. El agua en la economía verde en la práctica: hacia Río+20. 3-5 de octubre de 2011.* Programa de ONU-Agua para la Promoción y la Comunicación en el marco del Decenio (UNW-DPAC). Zaragoza: Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015, 2011.  
[Web de la Conferencia](#)

Incluye: Informe de la Conferencia: Capítulo 1. El agua en la ruta hacia Río+20; Capítulo 2. Desafíos y oportunidades para el agua en la transición hacia una economía verde; Capítulo 3. Documentos temáticos de la conferencia; Capítulo 4. Resumen de la conferencia: el agua en la economía verde en la práctica; Capítulo 5. El camino por delante; Anexo 1. La Caja de Herramientas del Agua: una contribución a Río+20; Anexo 2. Informe de opinión sobre la conferencia; Anexo 3. Informe sobre la comunicación de la conferencia – Casos – Sesiones y casos -

La conferencia día a día – Presentaciones – Para los medios – Recursos: Notas informativas (temas); Notas informativas (herramientas); Folleto; Guía de lectura

*Gestión sostenible del agua en las ciudades: La implicación de las partes interesadas para un cambio y una acción eficaces. Del 13 al 17 de diciembre de 2010. Zaragoza, España.* Programa de ONU-Agua para la Promoción y la Comunicación en el marco del Decenio (UNW-DPAC). Zaragoza: Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015, 2010.  
[Web de la Conferencia](#)

Incluye: Programa de la Conferencia – Resumen diario – Diario de la Conferencia – Presentaciones – Dossier Agua y ciudades: Situación actual; Notas para los medios; Hechos y cifras

## INFORMES DE ACTIVIDAD

Naciones Unidas. Oficina de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015. *Informe anual 2009*. Zaragoza, 2010. 48 p.  
[Texto completo](#)  
NU UNO-IDfA 2010 inf

UN-Water Decade Programme on Capacity Development (UNW-DPC). *Annual report 2009*. Responsible, Charlotte van der Schaaf. Bonn, 2010. 72 p.  
[Texto completo](#)  
NU UNW-DPC 2010 ann

## GUÍAS DE LECTURA / READERS

*El agua y la economía verde: Guía de lectura.* Zaragoza: Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015, 2011. 10 p.  
[Texto completo](#)  
Esta guía de lectura está dirigida a todos aquellos interesados en familiarizarse con los temas relacionados con el agua y la

economía verde. La guía proporciona una serie de referencias básicas para facilitar la lectura y algunas de las publicaciones más recientes y relevantes de Naciones Unidas en esta materia. Se indica el enlace cuando la publicación está disponible en la red.

***El derecho humano al agua y al saneamiento: Guía de lectura.*** Zaragoza: Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015, 2011. 6 p.

[Texto completo](#)

Esta guía de lectura se dirige a todos aquéllos que deseen familiarizarse con los temas relacionados con el derecho humano al agua. La guía ofrece una serie de referencias básicas de fácil lectura y las últimas publicaciones del sistema de Naciones Unidas sobre el tema. Se facilita el enlace cuando la publicación está disponible en la red.

***Agua y ciudades: Guía de lectura.*** Zaragoza: Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015, 2010. 12 p.

[Texto completo](#)

Esta guía de lectura se dirige a todos aquéllos que deseen familiarizarse con los temas relacionados con el agua y el saneamiento en las ciudades. La guía ofrece una serie de referencias básicas de fácil lectura y las últimas publicaciones del sistema de Naciones Unidas sobre la gestión del agua y el saneamiento en zonas urbanas. La guía contiene también referencias para audiencias específicas como proveedores de agua, educadores o niños. Se indica el enlace cuando la publicación está accesible en línea.

***Calidad del agua: Guía de lectura.*** Zaragoza: Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015, 2010. 6 p.

[Texto completo](#)

**NU UNO-IDfA 2010 cal**

Esta guía de lectura se dirige a todos aquellos que deseen familiarizarse con los temas relacionados con la calidad del agua. La guía ofrece una serie de referencias básicas y las últimas publicaciones del sistema de Naciones Unidas sobre calidad del agua. La guía contiene también referencias para audiencias específicas como proveedores de agua, educadores, agricultores o responsables de formular políticas.

***Financing water and sanitation Reader.*** Zaragoza: United Nations Office to Support the International Decade for Action "Water for Life" 2005-2015, 2010. 4 p.

[Texto completo](#)

**NU UNO-IDfA 2010 fin**

Esta guía de lectura está dirigida a todos aquéllos interesados en familiarizarse con las cuestiones financieras relacionadas con el agua y el saneamiento. La guía suministra una serie de referencias básicas de lectura fácil y las últimas y más relevantes publicaciones del sistema de Naciones Unidas sobre el tema. La guía contiene también referencias para públicos específicos como instituciones financieras o responsables de elaborar políticas. Para cada publicación se incluye un enlace a la misma cuando ésta está disponible en la web.

***Integrated Water Resources Management Reader.*** Zaragoza: United Nations Office to Support the International Decade for Action "Water for Life" 2005-2015, 2010. 6 p.

[Texto completo](#)

**NU UNO-IDfA 2010 int**

Esta guía de lectura está dirigida a todos aquéllos interesados en familiarizarse con cuestiones relativas a la Gestión Integral de los Recursos Hídricos (GIRH). La guía suministra una serie de referencias básicas de lectura fácil y las últimas y más relevantes publicaciones del sistema de Naciones Unidas sobre el tema. Para cada publicación se incluye un enlace a la misma cuando ésta está disponible en la web.

***Los ODM sobre agua y saneamiento: Guía de lectura.*** Zaragoza: Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015, 2010. 6 p.

[Texto completo](#)

Esta guía de lectura está dirigida a todos aquéllos interesados en familiarizarse con la consecución de la meta 7c de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM). La guía suministra una serie de referencias básicas de lectura fácil y las últimas y más relevantes publicaciones del sistema de Naciones Unidas sobre el tema. Para cada publicación se incluye un enlace a la misma cuando ésta está disponible en la web.

***Transboundary water cooperation Reader.*** Zaragoza: United Nations Office to Support the International Decade for Action "Water for Life" 2005-2015, 2010. 10 p.

[Texto completo](#)

**NU UNO-IDfA 2010 tra**

Esta guía de lectura está dirigida a todos aquéllos interesados en familiarizarse con cuestiones relativas a las aguas transfronterizas. La guía suministra una serie de referencias básicas de lectura fácil y las últimas y más relevantes publicaciones del sistema de Naciones Unidas sobre el tema. También contiene experiencias prácticas procedentes de diferentes regiones del mundo. Para cada publicación se incluye un enlace a la misma cuando ésta está disponible en la web.

***Water and climate change Reader.*** Zaragoza: United Nations Office to Support the International Decade for Action "Water for Life" 2005-2015, 2009. 6 p.

[Texto completo](#)

**NU UNO-IDfA 2009 wat**

***Water operators and awareness-raising Reader.***

Zaragoza: United Nations Office to Support the International Decade for Action "Water for Life" 2005-2015, 2009. 2 p.

[Texto completo](#)

**NU UNO-IDfA 2009 wat**

Esta guía de lectura va especialmente destinada a los técnicos de comunicación y de responsabilidad social corporativa de las empresas de servicios públicos. Contiene una serie de publicaciones de Naciones Unidas relevantes en materia de percepciones y puntos de vista de los usuarios de servicios de agua y saneamiento, así como publicaciones en torno al papel de las empresas de agua en el buen funcionamiento del servicio al cliente y a las lecciones aprendidas.

## Abastecimiento de agua y saneamiento

*Bringing water to where it is needed most: Innovative private sector participation in water and sanitation.* The World Bank, Water and Sanitation Program (WSP); World Bank Group, International Finance Corporation (IFC). Washington, DC: World Bank Group, International Finance Corporation (IFC), 2011. 7 p.

[Texto completo](#)

Este folleto de "lecciones ingeniosas" presenta diversas iniciativas llevadas a cabo en el marco de las distintas actividades del Grupo del Banco Mundial. Las variadas lecciones aprendidas y experiencias que se presentan incluyen desde la Red de Huella Hídrica, que apoya a las empresas a mejorar su eficiencia en el uso del agua, hasta los innovadores mecanismos de financiación que permiten la ampliación del acceso al agua en las zonas rurales de Kenia.

*Guidelines for drinking-water quality.* World Health Organization (WHO). 4<sup>th</sup> ed. Geneva: World Health Organization, 2011. 541 p.

[Texto completo](#)

La Organización Mundial de la Salud elabora normas internacionales sobre la calidad del agua y la salud de las personas en forma de directrices que sirven de base para la elaboración de reglamentos y normas a nivel nacional, tanto para países desarrollados como para países en vías de desarrollo.

Hantke-Domas, Michael; Jouravlev, Andrei. *Lineamientos de política pública para el sector de agua potable y saneamiento.* Santiago de Chile: Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2011. 58 p.

[Texto completo](#)

Este documento sintetiza –en forma de lineamientos de políticas públicas para el sector de agua potable y saneamiento– la experiencia acumulada en el desarrollo de las actividades de investigación y asistencia técnica realizadas en el marco del proyecto "Sustentabilidad y la igualdad de oportunidades en globalización.

*Small-scale water supplies in the pan-European region: Background, challenges, improvements.* World Health Organization (WHO), Regional Office for Europe Copenhagen: WHO Regional Office for Europe, 2011. 48 p.

[Texto completo](#)

Este documento pretende apoyar a aquellos responsables de la toma de decisiones en el sector del agua, como legisladores o reguladores, a la hora de apreciar y manejar mejor las particularidades y características de los suministradores de agua a pequeña escala. Proporciona una serie de antecedentes, casos de estudio y lecciones aprendidas, y

da ideas para tratar los asuntos relacionados con el abastecimiento de agua a pequeña escala en programas nacionales.

*Technical guidance on water-related disease surveillance.* Edited by E. Funari... [et al.] Copenhagen: World Health Organization, Regional Office for Europe, 2011. 121 p.

[Texto completo](#)

Esta guía técnica pretende ayudar a las Partes del Protocolo sobre Agua y Salud de la Convención de 1992 para la protección y utilización de los cursos de agua transfronterizos y lagos internacionales a la hora de establecer y/o reforzar los sistemas de detección y de alarma temprana de los brotes epidémicos, la planificación de contingencias y la capacidad de respuesta en línea con el artículo 8 del Protocolo.

Van Den Berg, Caroline; Danilenko, Alexander. *The IBNET Water Supply and Sanitation Performance Blue Book: The International Benchmarking Network for Water and Sanitation Utilities Databook.* Washington, DC: The World Bank, Water and Sanitation Program (WSP), 2011. 152 p.

[Texto completo](#)

La Red Internacional de Comparaciones para Empresas de Agua y Saneamiento (IBNET) suministra una serie de herramientas que permite a las empresas de agua y saneamiento medir su evolución tanto en relación con su actuación pasada como con la de empresas del sector similares a nivel nacional, regional o global. IBNET recoge, analiza y da acceso a la información de más de 2.500 empresas de servicios de agua y saneamiento de 110 países alrededor del mundo.

*Clearing the waters: A focus on water quality solutions.* Meena Palaniappan... [et al.] Nairobi, Kenya: United Nations Environment Programme (UNEP), 2010. 88 p.

[Texto completo](#)

NU PNUMA 2010 cle

Esta publicación aborda la urgente necesidad de controlar la contaminación y preservar la calidad del agua alrededor del mundo. La calidad del agua es tan importante como su cantidad para satisfacer las necesidades humanas y medioambientales, a pesar de lo cual, la primera recibe mucha menor inversión, apoyo científico y atención pública. Este informe proporciona una visión general de las amenazas a la calidad del agua, detallando aquellos contaminantes y actividades humanas que la afectan en mayor medida.

*Hashimoto Action Plan II.* The United Nations Secretary-General's Advisory Board on Water and Sanitation. New York: The United Nations Secretary-General's Advisory Board on Water and Sanitation, 2010. 18 p.

[Texto completo](#)

**NU UNSGAB 2010 has**

El Segundo Plan de Acción Hashimoto articula una perspectiva limitada en el tiempo, una serie de acciones dirigidas y unos resultados encaminados a garantizar la consecución de los ODM en materia de agua. El plan proporciona recomendaciones a los distintos socios para alcanzar estos objetivos en torno a cinco áreas fundamentales: financiación, saneamiento, monitoreo e informes, gestión integrada de los recursos hídricos y agua y desastres.

*Programa de Agua y Saneamiento para las ciudades de América Latina y el Caribe.* ONU Habitat. Rio de Janeiro, Brasil:

ONU Habitat, Oficina Regional para América Latina y el Caribe, 2009. 1 folleto + 4 fichas.

[Texto completo](#)

**NU ONU-Habitat 2009 pro**

*El saneamiento realmente importa: lo que usted debe saber y lo que usted puede hacer.* UN Water. Nueva York: UN-Water, 2008. 1 carpeta.

[Texto completo](#)

**NU ONU-Agua 2008 san**

*Status of implementation of CSD-13 policy actions on water and sanitation: A country level survey.* Stockholm International Water Institute (SIWI). New York: United Nations Department of Economic and Social Affairs, 2008. 77 p.

[Texto completo](#)

**NU ONU DAES 2008 sta**

---

## **Aguas transfronterizas**

*Second Assessment of Transboundary Rivers, Lakes and Groundwaters.* United Nations Economic Commission for Europe; Annukka Lipponen (coord.) Geneva: United Nations Economic Commission for Europe, 2011. 428 p.

[Texto completo](#)

Esta Segunda Evaluación de los Ríos, Lagos y Aguas Subterráneas Transfronterizas ofrece una visión general completa y actualizada del estado de las aguas transfronterizas en las zonas de Asia y Europa que forman parte de la región de ONU-CEPE. La Evaluación presenta un análisis de las presiones, el estado de la calidad y la cantidad de agua, los impactos transfronterizos, así como de las respuestas y las tendencias futuras de los recursos hídricos transfronterizos en la región y destaca las diferencias, especificidades y vulnerabilidades de la región.

*International Waters Programme: delivering results.* UNDP-GEF; Mahenau Agha, Jay Dowle (coords.) New York: United Nations Development Programme, 2007. 43 p.

**NU PNUD 2007 int**

*El Convenio de la CEPE de 1992 sobre la Protección y Utilización de los Cursos de Agua Transfronterizos y de los Lagos Internacionales.* Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas. Ginebra: Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas, 2004. 20 p.

[Texto completo](#)

**NU CEPE 2004 con**

*Atlas of International Freshwater Agreements.* United Nations Environment Programme; Aaron T. Wolf (dir.) Nairobi: United Nations Environment Programme, 2002. 184 p.

[Texto completo](#)

**NU PNUMA 2002 atl**

Este atlas contiene una visión general de la gestión internacional de las cuencas fluviales desde una perspectiva histórica. Recoge de forma detallada más de 300 acuerdos internacionales sobre agua potable y una colección de mapas temáticos relacionados con estos acuerdos, sus contenidos y aquellas cuencas a las que representan.

---

## **Derechos humanos, género, ODMs**

*El derecho humano al agua y al saneamiento.* Programa de ONU-Agua para la Promoción y la Comunicación en el marco del Decenio (UNW-DPAC); Consejo de Colaboración para el Abastecimiento de Agua Potable y el Saneamiento (WSSCC). Zaragoza: Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción "El agua, fuente de vida" 2005-2015, 2011. 3 folletos.

[Texto completo](#)

Este documento presenta la situación actual y una serie de ejemplos que ilustran cómo se está implementando el derecho humano al agua y al saneamiento. Este documento presenta el histórico y la evolución hacia el reconocimiento del derecho humano al agua y al saneamiento en el sistema de Naciones Unidas.

*Gender Mainstreaming Impact Study.* UN-Habitat. Nairobi: United Nations Human Settlements Programme (UN-Habitat), 2011. 75 p.

[Texto completo](#)

Esta evaluación de impacto identifica cómo las iniciativas de agua y saneamiento llevadas a cabo por la división de Agua, Saneamiento e Infraestructura de ONU-Habitat han introducido estratégicamente los aspectos de género en sus distintas iniciativas e identifica los logros, el impacto, los retos y las lecciones aprendidas de las mismas, al tiempo que proporciona algunas recomendaciones. El estudio analiza una serie de actividades a nivel local, regional y nacional. Los programas considerados son los de Etiopía, Ghana, Kenia y Nigeria en África; India, Laos, Nepal y Vietnam en Asia; y Nicaragua en la región de América Latina y el Caribe.

*El derecho al agua.* Naciones Unidas, Oficina del Alto Comisionado para los Derechos Humanos. Ginebra, Suiza: Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos, 2010. 59 p.

[Texto completo](#)

NU ACNUDH 2010 der

Esta publicación explica lo que es el derecho al agua, lo que significa para el individuo y para la colectividad y detalla a continuación las obligaciones de los Estados respecto de este derecho. La publicación concluye con una visión general de las responsabilidades a nivel nacional, regional e internacional y de los mecanismos de seguimiento.

*The Global Water Operators' Partnerships Alliance: A global network helping utilities help one another to achieve the Millennium Development Goals.* UN-Habitat. Nairobi, Kenya: UN-Habitat, 2009. 11 p.

[Texto completo](#)

NU ONU-Habitat 2009 glo

*El derecho humano al agua: situación actual y retos de futuro.* UNESCO Etxea-Centro UNESCO del País Vasco; director, Mikel Mancisidor. Barcelona: Icaria, 2008. 228 p.

NU UNESCO 2008 der

*Linking poverty reduction and water management.* Poverty-Environment Partnership. Stockholm: Stockholm Environment Institute; New York: United Nations Development Programme, 2006. 78 p.

[Texto completo](#)

NU PNUD 2006 lin

Este documento analiza la relación entre gestión del agua y reducción de la pobreza. En él se considera la contribución que dicha gestión puede hacer para alcanzar todos los Objetivos de Desarrollo del Milenio, y no solo aquellos referidos explícitamente al agua.

*Mainstreaming gender in water management: Resources guide = Transversalización del enfoque de género en la gestión del agua: Guía de recursos = Intégration du genre dans la gestion de l'eau: Guide de ressources.* United Nations Development Programme (UNDP), Gender and Water Alliance (GWA). New York: United Nations Development Programme, 2006. 1 CD-ROM (234 p.)

[Texto completo \(inglés\)](#)

[Texto completo \(español\)](#)

NU PNUD 2006 mai

Documento de consulta para ayudar a los/as profesionales en las áreas de género y agua, las personas responsables de transversalizar el enfoque de género en una institución, proyecto o programa, así como cualquier otra persona o institución interesada en el sector de agua.

*Why gender matters: Tutorial for water managers = Porque el género importa: Tutorial para gestores (as) del agua.* CAP-NET, Gender and Water Alliance (GWA). Delft, The Netherlands: CAP-NET, International Network for Capacity Building in Integrated Water Resources Management, 2006. 1 CD-ROM (58 p.)

[Texto completo](#)

NU CAP-NET 2006 why

Esta guía de aprendizaje para los administradores del agua introduce la perspectiva de género en la gobernabilidad del agua. El tutorial está dirigido principalmente a aquellas personas interesadas o responsables de la gestión de los recursos hídricos. Se muestra cómo el abordaje del género mejorará la eficiencia del uso del agua, la sostenibilidad ambiental, los beneficios sociales y la equidad.

---

## Meteorología, cambio climático, desertificación

---

*Climate Change and Freshwater Resources. A synthesis of adaptation actions undertaken by Nairobi work programme partner organizations.* United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). Bonn, Germany: UNFCCC, 2011. 92 p.

[Texto completo](#)

Este documento proporciona una síntesis de acciones llevadas a cabo por las 21 organizaciones asociadas al Programa de Trabajo de Nairobi (NWP) y destaca los resultados obtenidos y las lecciones aprendidas, en particular, en materia de agua dulce.

*Climate variability and change: a basin scale indicator approach to understanding the risk to water resources development and management.* Kenneth Strzepek... [et al.] Washington, DC: The World Bank, 2011. 126 p.

[Texto completo](#)

Este estudio analiza los efectos del cambio climático sobre seis indicadores hidrológicos específicos a lo largo de 8.413 cuencas en países clientes del Banco Mundial. Estos indicadores incluyen las escorrentías anuales (MRA), el rendimiento de cuenca, el caudal máximo anual, el caudal mínimo anual, agua subterránea (caudal de base) y el déficit hídrico de cultivo.

*Desertificación: una síntesis visual.* Texto, Alex Kirby, Karen Landmark. Bonn: Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD). 2011. 50 p.

[Texto completo](#)

Esta publicación está pensada como un kit de información básica que "cuenta la historia" de la desertificación, la degradación del suelo y la sequía a escala mundial, ilustrándola con una serie de gráficos. La publicación señala las tendencias de las últimas décadas, combinando y conectando elementos y destacando las prioridades.

*The impact of global change on water resources: The Response of UNESCO's International Hydrological Programme.* United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), International Hydrological Programme. Paris: UNESCO, International Hydrological Programme, 2011. 20 p.

[Texto completo](#)

Este documento proporciona una visión general de los posibles efectos de los cambios a nivel mundial (crecimiento de la población, cambio climático, urbanización, expansión de las infraestructuras, migración, transformación de los usos del suelo y contaminación) sobre los recursos hídricos y la respuesta del Programa Hidrológico Internacional (PHI) de la UNESCO a estos desafíos.

*Technologies for climate change adaptation: the water sector.* Mark Elliott... [et al.] Roskilde, Denmark: UNEP Risoe Centre, 2011. 114 p.

[Texto completo](#)

Esta guía pretende proporcionar a los expertos información sobre las tecnologías más relevantes para la adaptación al cambio climático en el sector del agua de los países en vías de desarrollo.

Turrall, Hugh; Burke, Jacob; Faurès, Jean-Marc. *Climate change, water and food security.* Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), 2011. 174 p.

[Texto completo](#)

Este informe recoge el conocimiento existente sobre los impactos previstos del cambio climático sobre la disponibilidad de agua para la agricultura. En el informe se examinan las implicaciones para la seguridad alimentaria a nivel local y nacional y se discuten los métodos y enfoques para evaluar el impacto del cambio climático sobre el agua y la agricultura.

*Water and climate dialogue: adapting to climate change: why we need broader and out-of-the-box approaches.* United Nations World Water Assessment Programme (WWAP). Paris: UNESCO, 2011. 15 p.

[Texto completo](#)

Esta nota informativa, elaborada para la sesión del Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos (WWAP) durante los Diálogos sobre Agua y Cambio Climático en la COP16 de México en diciembre de 2010, presenta una serie de mensajes y hechos clave sobre los efectos del cambio climático en materia de agua y las políticas correspondientes y posibles respuestas de adaptación.

*Vision 2030: The resilience of water supply and sanitation in the face of climate change.* World Health Organization, Department for International Development. Geneva, Switzerland: World Health Organization, 2010. 1 CD-ROM.

[Texto completo](#)

NU OMS 2010 vis

*La información sobre el clima, un instrumento para gestionar las necesidades de agua.* Organización Meteorológica Mundial. Ginebra, Suiza: Organización Meteorológica Mundial, 2009. 4 p.

[Texto completo](#)

NU OMM 2009 inf

Kirby, Alex. *Kick the habit: A UN guide to climate neutrality.* Nairobi: United Nations Environment Programme, cop. 2008. 200 p.

[Texto completo](#)

NU PNUMA 2008 kic

*United Nations Convention to Combat Desertification.* UNCCD. Bonn, Germany: UNCCD, 2008. 1 carpeta.

[Texto de algunos documentos](#)

[Texto de la Convención](#)

NU CNULD 2008 unc

Incluye publicaciones y otros materiales informativos producidos por la secretaría de la UNCCD o en colaboración con sus socios.

*La IWRM y las crecidas: Incluir la gestión integrada de crecidas en el programa de desarrollo.* Programa Asociado de Gestión de Crecientes. Ginebra, Suiza: Programa Asociado de Gestión de Crecientes, 2006. 10 p.

[Texto completo](#)

NU OMM 2006 iwr

*Prevención de los desastres naturales y atenuación de sus efectos.* Organización Meteorológica Mundial. Ginebra, Suiza: Organización Meteorológica Mundial, 2006. 34 p.

[Texto completo](#)

NU OMM 2006 pre

## Otros temas de política ambiental

---

**Comunicar la sostenibilidad: guía para periodistas.** Alex Fernández Muerza... [et al.] (eds.) Bilbao: UNESCO Etxea, 2011. 105 p.

[Texto completo](#)

NU UNESCO 2011 com

Esta guía para periodistas pretende apoyar a los profesionales de los medios de comunicación en su esfuerzo para informar sobre los temas relacionados con el desarrollo sostenible proporcionando una serie de recursos informativos e ideas para trabajar este tema.

**Hacia una economía verde: Guía para el desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza: Síntesis para los encargados de la formulación de políticas.** Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Nairobi: PNUMA, 2011. 44 p.

[Texto completo](#)

Este informe de síntesis presenta las principales conclusiones del informe del PNUMA "Hacia una economía verde". El resumen da una idea general de los principales beneficios que conlleva avanzar hacia una economía verde en términos de creación de riqueza, empleo, erradicación de la pobreza y prosperidad económica a largo plazo.

Mount, Dana C.; Bielak, Alex T. **Deep words, shallow words: An initial analysis of water discourse in four decades of United Nations Declarations.** Hamilton, Ontario: United Nations University, Institute for Water, Environment and Health (UNU-INWEH), 2011. 39 p.

[Texto completo](#)

En la ruta hacia la Conferencia de Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible (CDS), o de Río+20, que se celebrará en junio de 2012, este documento presenta un análisis comparativo de cómo los temas del agua han estado presentes en las Declaraciones de Naciones Unidas más importantes relativas al agua y al medio ambiente a lo largo de los últimos cuarenta años. El objetivo es analizar el discurso del agua a través del análisis de determinadas instancias en las que ciertas palabras clave van logrando mayor o menor calado así como examinar la forma en que se va logrando este objetivo.

**Africa water atlas.** UNEP, Division of Early Warning and Assessment. Nairobi, Kenya: United Nations Environment Programme, 2010. 314 p.

[Texto completo](#)

NU PNUMA 2010 afr

Este Atlas es un informe visual de la disponibilidad y uso de los recursos hídricos en África, presentado a través de 224 mapas, 104 fotografías de satélite, 500 gráficos y cientos de fotos. El informe reúne información sobre el agua en África y su papel en la economía, el desarrollo, la salud, la seguridad alimentaria, la cooperación transfronteriza, la capacitación y el cambio medioambiental.

**Water, wetlands and forests: A review of ecological, economic and policy linkages.** Blumenfeld, S. ... [et al.] Montreal, Canada: Secretariat of the Convention on Biological Diversity; Gland, Switzerland: Secretariat of the Ramsar Convention on Wetlands, 2010. 40 p.

[Texto completo](#)

NU CDB 2010 wat

Esta publicación examina los vínculos entre el Convenio sobre la Diversidad Biológica y la Convención Ramsar sobre Humedales. En ella se recoge información sobre los vínculos fundamentales entre el agua, los humedales y los bosques, y cómo se reconocen y contabilizan en términos ecológicos, económicos y políticos.

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. **Estrategia y política del agua del PNUMA.** Nairobi, Kenya: PNUMA, 2006. 39 p.

[Texto completo](#)

NU PNUMA 2006 est

**Indicadores de desarrollo sostenible para los destinos turísticos: guía práctica.** Organización Mundial del Turismo; Edward W. Manning, (coord.) Madrid: Organización Mundial del Turismo, 2005. 545 p.

NU OMT 2005 ind

---

## Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO para América Latina y el Caribe (PHI-LAC)

---

**Agua y diversidad cultural en México.** Israel Sandre Osorio, Daniel Murillo (eds.) Montevideo: Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO para América Latina y el Caribe, Programa Hidrológico Internacional para América Latina y el Caribe, 2008. 150 p.

[Texto completo](#)

NU PHI-LAC 2008 agu

**Balance hídrico superficial de Panamá: Periodo 1971-2002.** PHI-LAC. Montevideo: Programa Hidrológico Internacional de la Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe de la UNESCO, 2008. 133 p.

[Texto completo](#)

NU PHI-LAC 2008 bal

*Evaluación preliminar de la aplicación y cálculo del Índice de Sostenibilidad de Cuenca en la cuenca hidrográfica del Canal de Panamá.* PHI-LAC. Montevideo, Uruguay: Programa Hidrológico Internacional, Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe de la UNESCO, 2008. 83 p.

[Texto completo](#)

NU PHI-LAC 2008 eva

Mintegui Aguirre, Juan Angel; Robredo Sánchez, José Carlos. *Estrategias para el control de los fenómenos torrenciales y la ordenación sustentable de las aguas, suelos y bosques de las cuencas de montaña.* Montevideo: Programa Hidrológico Internacional de la Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe de la UNESCO, 2008. 162 p.

[Texto completo](#)

NU PHI-LAC 2008 est

*V Conferencia Mundial FRIEND, La Habana, Cuba, 2006: Impactos hidrológicos de la variabilidad y el cambio climático: selección de trabajos de América Latina y el Caribe = V FRIEND World Conference, Havana, Cuba, 2006: Hydrological impacts of climate variability and change: selected presentations on Latin America and the Caribbean.*

PHI-LAC; Eduardo O. Planos Gutiérrez (ed.) Montevideo: Programa Hidrológico Internacional de la Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe de la UNESCO, 2007. 126 p.

[Texto completo](#)

NU PHI-LAC 2007 con

*Balance hídrico superficial de Costa Rica: Período 1970-2002.* PHI-LAC. Montevideo: Programa Hidrológico Internacional de la Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe de la UNESCO, 2007. 49 p.

[Texto completo](#)

NU PHI-LAC 2007 bal

*Curvas Intensidad - Duración - Frecuencia para la zona centro sur de Chile.* PHI-LAC; Roberto Pizarro Tapia... [et al.] Montevideo: Programa Hidrológico Internacional de la Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe de la UNESCO, 2007. 130 p.

[Texto completo](#)

NU PHI-LAC 2007 cur

*Zonación de los regímenes hídricos de América Latina y el Caribe desde una perspectiva climática: Dentro del marco del Proyecto Elaboración del Mapa de Zonas Áridas, Semiáridas y Subhúmedas de América Latina y el Caribe.* PHI-LAC; Guido Soto... [et al.] (coords.) Montevideo: Programa Hidrológico Internacional de la Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe de la UNESCO, 2007. 27 p.

[Texto completo](#)

NU PHI-LAC 2007 zon

*Balance hídrico dinámico e integrado de El Salvador: Componente evaluación de recursos hídricos.* PHI-LAC. Montevideo: Programa Hidrológico Internacional de la Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe de la UNESCO, 2006. 139 p.

[Texto completo](#)

NU PHI-LAC 2006 bal

*Balance hídrico superficial del Perú a nivel multianual.* PHI-LAC. Montevideo: Programa Hidrológico Internacional de la Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe de la UNESCO, 2006. 136 p.

[Texto completo](#)

NU PHI-LAC 2006 bal

*Evaluación de los recursos hídricos: Elaboración del balance hídrico integrado por cuencas hidrográficas.* PHI-LAC; Javier Aparicio Mijares... [et al.] Montevideo: Programa Hidrológico Internacional de la Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe de la UNESCO, 2006. 95 p.

[Texto completo](#)

NU PHI-LAC 2006 eva

*Guía metodológica para la elaboración del mapa de zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas de América Latina y el Caribe.* PHI-LAC; Deyanira Lobo L. (coord.) Montevideo: Programa Hidrológico Internacional de la Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe de la UNESCO, 2006. 58 p.

[Texto completo](#)

NU PHI-LAC 2006 gui

*The use of desalination plants in the Caribbean.* PHI-LAC; Caribbean Environmental Health Institute. Montevideo: Programa Hidrológico Internacional de la Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe de la UNESCO, 2006. 53 p.

[Texto completo](#)

NU PHI-LAC 2006 use

Vargas, Ramón; Piñeyro, Nidia. *El hidroscoPIO.* México D.F.: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Oficina Regional para América Latina y el Caribe, Red de Formación Ambiental; Montevideo: Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO para América Latina y el Caribe, 2005. 322 p.

[Texto completo](#)

NU PHI-LAC 2005 hid

## Informes ambientales

---

### INFORME SOBRE EL DESARROLLO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN EL MUNDO

El Informe de las Naciones Unidas sobre el desarrollo de los recursos hídricos en el mundo se publica cada 3 años y suministra un mecanismo de seguimiento de las variaciones en los recursos y en su gestión y de medición de los progresos para alcanzar los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) y las metas de la Cumbre Mundial de Desarrollo Sostenible.

Naciones Unidas. Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos. *Water in a changing world: The United Nations World Water Development Report 3*. World Water Assessment Programme. París: UNESCO; London: Earthscan, cop. 2009. 318 p. + 1 CD-ROM.

[Texto completo](#)

11.3 DRH 2009

*Water security and ecosystem services: The critical connection: A contribution to the United Nations World Water Assessment Programme (WWAP)*. United Nations Environment Programme (UNEP). Nairobi, Kenya: UNEP, 2009. 52 p.

[Texto completo](#)

NU PNUMA 2009 wat

Naciones Unidas. Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos. *El agua, una responsabilidad compartida: 2º Informe de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo*.

Zaragoza: Sociedad Estatal Expoagua Zaragoza 2008, 2006. 568 p. + 1 CD-ROM.

[Texto completo](#)

11.3 DRH 2006

Naciones Unidas. Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos. *Agua para todos, agua para la vida: Informe de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo: Resumen*. Madrid: Mundi-Prensa Libros, 2003. 1 CD-ROM (576 p.)

[Texto completo](#)

CD 167

---

### INFORME SOBRE DESARROLLO HUMANO

El *Informe sobre Desarrollo Humano* es un informe independiente que se elabora bajo el mandato del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Además del Índice de Desarrollo Humano, cada informe presenta datos y análisis para la elaboración de iniciativas y suscita la atención de la comunidad internacional hacia cuestiones y políticas alternativas que colocan a la gente en el centro de las estrategias de desarrollo.

Naciones Unidas. Programa para el Desarrollo. *Informe sobre Desarrollo Humano 2011: Sostenibilidad y equidad: un mejor futuro para todos*. Nueva York: Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), 2011. 194 p.

[Texto completo](#)

El Informe sobre Desarrollo Humano 2011 explora la intersección entre la sostenibilidad medioambiental y la equidad. El informe revela cómo los desfavorecidos y los grupos vulnerables padecen la degradación medioambiental más que otros colectivos.

Naciones Unidas. Programa para el Desarrollo. *Informe sobre Desarrollo Humano 2007-2008: La lucha contra el cambio climático: Solidaridad frente a un mundo dividido*. Kevin Watkins (dir.) Madrid: Mundi-Prensa, 2007. 386 p.

[Texto completo](#)

47.2 DEH 2007-08

La edición 2007/2008 del Informe sobre Desarrollo Humano ofrece un panorama descarnado ante la amenaza planteada por el calentamiento global. Se argumenta que el mundo está a la deriva hacia un "punto de inflexión" que podría atrapar a los países más pobres y a sus ciudadanos en una espiral descendente, dejando a cientos de millones de personas en riesgo de desnutrición, escasez de agua, amenazas ecológicas y una pérdida de medios de subsistencia.

Naciones Unidas. Programa para el Desarrollo. *Informe sobre Desarrollo Humano 2006: Más allá de la escasez: Poder, pobreza y la crisis mundial del agua*. Madrid: Mundi-Prensa, cop. 2006. 422 p.

[Texto completo](#)

NU IDH 2006 inf

## OTROS INFORMES

*Objetivos de Desarrollo del Milenio: Informe de 2011.* Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas (ONU-DAES). Nueva York: ONU-DAES, Julio 2011. 67 p.

[Texto completo](#)

El Informe de 2011 sobre los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), una evaluación anual de los progresos hacia los Objetivos, contiene la compilación de datos más completa y actual recabada de 25 agencias de Naciones Unidas e internacionales. El Informe muestra que, aunque se han realizado progresos importantes, lograr los ODM para el 2015 sigue constituyendo un reto porque los progresos no han llegado a los más vulnerables.

*GLAAS 2010: UN-Water global annual assessment of sanitation and drinking-water: targeting resources for better results.* World Health Organization. Geneva, Switzerland: World Health Organization, 2010. 90 p.

[Texto completo](#)

NU GLAAS 2010 gla

El propósito del informe GLAAS 2010 (Evaluación Global Anual del Saneamiento y Abastecimiento de Agua, 2010) es suministrar información basada en datos procedentes de una amplia diversidad de fuentes sobre el estado del saneamiento y el agua potable en el mundo en desarrollo. En particular, el informe ofrece información relativa al uso de los servicios de suministro y saneamiento de agua, políticas e instituciones gubernamentales, inversiones financieras y de capital humano, ayuda exterior y la influencia de estos factores sobre la rentabilidad del servicio.

*Perspectivas del medio ambiente mundial. GEO-4: medio ambiente para el desarrollo.* Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Madrid: Mundi-Prensa, 2007. 540 p.

[Texto completo](#)

NU PNUMA 2007 per

## INFANCIA Y JUVENTUD

### Políticas

*TUNZA: A programme for children, youth and the environment.* United Nations Environment Programme (UNEP). Nairobi: UNEP, 2008. 1 carpeta.

NU PNUMA 2008 tun

*WASH in schools = WASH en las escuelas.* UNICEF, IRC Centro Internacional de Agua y Saneamiento. Delft, Países Bajos: IRC Centro Internacional de Agua y Saneamiento, 2008. 8 p.

[Texto completo](#)

NU UNICEF 2008 was

### Recursos didácticos

*El agua, un derecho en un mundo desigual.* Claire Hastings (ed.) Reino Unido: Peace Child International; Nueva York: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2007. 31 p.

[Texto completo](#)

NU IDH 2007 agu

Douglis, Carole; Kennaway, Adrienne (il.) *Tore y la aldea sobre hielo delgado.* Nairobi: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, 2007. 30 p.

Palabras clave: Ecosistemas árticos. Hielo. Cambio climático.

Cuentos. Literatura infantil

[Texto completo](#)

NU PNUMA 2007 tor

*Més enllà de l'escassetat: el poder, la pobresa i la crisi mundial de l'aigua: Material didàctic basat en l'Informe sobre el Desenvolupament Humà 2006 del Programa de les Nacions Unides per al Desenvolupament.*

Unescocat, Centre Unesco de Catalunya. Barcelona:

Unescocat, 2007. 1 carpeta.

[Texto completo](#)

NU UNESCO 2007 mes

Douglis, Carole; Kennaway, Adrienne (il.) *Tessa y el misterio resbaladizo.* Nairobi: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, 2006. 32 p.

Palabras clave: Ecosistemas marinos. Ecosistemas tropicales. Mares. Océanos. Cuentos. Literatura infantil

[Texto completo](#)

NU PNUMA 2006 tes

Douglis, Carole; Kennaway, Adrienne (il.) *Tina y la ciudad verde*. Nairobi, Kenya: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, 2006. 32 p.

Palabras clave: Ciudades. Contaminación urbana. Residuos. Parques públicos. Tráfico. Cuentos. Literatura infantil

[Texto completo](#)

NU PNUMA 2006 tin

Douglis, Carole; Kennaway, Adrienne (il.) *Trishna and the dream of water*. Nairobi, Kenya: United Nations Environment Programme, 2006. 30 p.

Palabras clave: Agua. Desiertos. Zonas áridas. Lluvia. Cuentos. Literatura infantil

[Texto completo](#)

NU PNUMA 2006 tri

*A trip with Drip: Explore and discover the world of water with Drip the water drop*. Mamata Pandya, Sunil Jacob (coords.); T.K. Venkitachalam, Pankaj Gorana (ils.) Nairobi: United Nations Environment Programme, 2005. 37 p.

Palabras clave: Agua. Recursos hídricos. Lluvia. Recursos didácticos. Literatura infantil

[Texto completo](#)

NU PNUMA 2005 tri

Boodhoo, Y.; Teeroovengadum, S. *Cuidemos nuestro clima*. Ginebra, Suiza: Organización Meteorológica Mundial, cop. 2004. 34 p.

Palabras clave: Cambio climático. Calentamiento de la tierra. Efecto invernadero. Ahorro energético. Cuentos. Literatura infantil

[Texto completo](#)

NU OMM 2004 cui

---

## EXPOSICIÓN "WATER IS LIFE. EL AGUA ES VIDA"

En el Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente, desde el 6 de febrero hasta el 30 de marzo de 2012. Catálogo de la exposición



Heinz Jürgen Kristahn (Hrsg.) *Water is life: International Student Poster Competition 2011 = Wasser ist leben : Internationaler studentischer Plakatwettbewerb 2011*. Stuttgart: Alfons W. Gentner, 2011. 175 p.  
NU 75.4 WAT

La Universidad de Bellas Artes de Berlín en cooperación con la Asociación Alemana de Saneamiento, Calefacción y Climatización (ZVSHK) convocó un concurso internacional de diseño gráfico de carteles entre estudiantes y jóvenes diseñadores para que reflejaran su interpretación del mensaje "El Agua es vida". En la sala de lectura del CDAMA se exponen 30 carteles seleccionados de la edición 2011, que recibió más de 4.800 candidaturas provenientes de 83 países.

## ***Guía de publicaciones de Naciones Unidas – Índice***

---

- **ONU-Agua**
  - o El agua y las Naciones Unidas
  - o Eventos y programas
  - o Informes y documentos
  
- **Oficina de Naciones Unidas: actividades y publicaciones**
  - o Conferencias
  - o Informes de actividad
  - o Guías de lectura / Readers
  
- **Publicaciones de Naciones Unidas por TEMAS**
  - o Abastecimiento de agua y saneamiento
  - o Aguas transfronterizas
  - o Derechos humanos, género, ODMs
  - o Meteorología, cambio climático, desertificación
  - o Otros temas de política ambiental
  - o Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO para América Latina y el Caribe (PHI-LAC)
  - o Informes ambientales
    - Informe sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo
    - Informe sobre Desarrollo Humano
    - Otros informes
  
- **Infancia y juventud**
  - o Políticas
  - o Recursos didácticos

---

Agradecemos la colaboración en la realización de esta guía de la Oficina de Naciones Unidas de apoyo al Decenio Internacional para la Acción “El agua, fuente de vida”, 2005-2015.




- **WEB**

## Página principal

<ul style="list-style-type: none"> <li>Quiénes somos</li> <li>Consultas</li> <li>Usuarios</li> <li>Convenios</li> <li>Fondo Documental</li> <li>Catálogo en línea</li> <li>Servicios</li> <li>Actualidad</li> <li>Publicaciones propias</li> <li>Recursos educativos</li> <li>Suscripciones</li> <li>Archivo Expo-Caja Azul</li> <li>El Edificio</li> <li>Tu opinión Importa</li> </ul>	<h3>CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE</h3> <h4>EDIFICIO DEL ANTIGUO CONVENTO DE SANTO DOMINGO</h4> <div style="float: right; border: 1px solid red; padding: 2px; color: white; font-weight: bold;">ADDENTRA</div> <p><b>Dirección:</b> Pº Echegaray y Caballero, 18 50003 Zaragoza <b>Tel:</b> +34 976 72 60 87 <a href="mailto:cdama-gestion@zaragoza.es">cdama-gestion@zaragoza.es</a></p> <p><b>Horarios:</b> De lunes a viernes, de 9:30 h a 20:30h Sábados de 9:30 h a 13:30 h En julio y agosto: de lunes a viernes, de 9:30 a 14:30 h</p>	 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">  <b>AUTOBUSES</b> 20, 22, 27, 32, 33, 34, 36, 42, 51         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;">  <b>LOCALIZACIÓN</b> </div>
---	--	---

#### DESTACAMOS

 <p><b>El mejillón cebra (Del 2 al 30 de abril)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición de la CHE</li> <li>• Exposición bibliográfica</li> <li>• Guía de lectura</li> </ul>	 <p><b>Día Mundial de la Salud</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guía de lectura: Salud y Medio Ambiente</li> </ul>	
 <p><b>2012 Año Internacional Energía Sostenible para Todos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guía de lectura</li> <li>• Selección de Recursos didácticos</li> </ul>	 <p><b>Recursos online sobre medio ambiente</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para Jóvenes</li> </ul>	

<h4 style="color: green;">ACTUALIDAD</h4> <p><b>Medio ambiente en los medios de comunicación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoy en la prensa digital</li> <li>• Mirar, leer, escuchar</li> <li>• Cumbres Internacionales</li> </ul>	<h4 style="color: green;">AGENDA</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visitas Teatralizadas al CTRUZ</li> <li>• La singularidad del Galacho de Juslibol: el último galacho formado por el Ebro</li> <li>• Itinerario: El Galacho de Juslibol: un mosaico de paisajes</li> <li>• Ver todas</li> </ul>	<h4 style="color: green;">NUESTRAS SUGERENCIAS</h4> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guías de Lectura y Bibliografías</li> <li>• Recursos Educativos</li> <li>• Boletín legislativo / Legislación ambiental</li> <li>• Boletín de novedades bibliográficas</li> <li>• Weblog del Centro</li> </ul>
---	---	--



## Blog

<p><b>Ir al Centro de Documentación</b></p> <p><b>Suscríbete a las Alertas</b></p> <p><b>Temas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agua</li> <li>• Cambio climático</li> <li>• Biodiversidad</li> <li>• Actividades</li> <li>• Boletines</li> <li>• Mirar, leer, escuchar_recomendaciones semanales</li> </ul> <p><b>Recomendados: Blogs ambientales</b></p> <p><b>Enlaces</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jóvenes y ríos</li> <li>• Ecoaula</li> <li>• Planeta Tierra. Pluma y Conservación.</li> <li>• Parque Goya Pinta Verde</li> <li>• Naturaleza Aragonesa</li> <li>• Ecología Verde</li> <li>• productor de sostenibilidad</li> <li>• Póngame medio de ambiente</li> <li>• La crónica verde</li> <li>• ISon21   blog de ingeniería y sostenibilidad para el s. 21</li> <li>• Hogares Verdes</li> <li>• Energías Renovables. eRenovable</li> <li>• El nido del jilguero</li> <li>• El Medio Rural</li> <li>• El hilo y la Tierra</li> </ul>	<h3 style="text-align: center;">EL DOCU-BLOG AMBIENTAL. CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE</h3> <p style="text-align: center; color: red;"><b>Un espacio para difundir y compartir la literatura científica y divulgativa sobre medio ambiente y las actividades de este Centro de Documentación</b></p> <p>Se muestran los artículos pertenecientes al tema <b>Biodiversidad</b>.</p> <p>Lecturas: libros, artículos y otros recursos de información disponibles en el Centro de Documentación. Recomendamos...</p> <p><b>20 03 2012</b></p> <p style="text-align: center; color: red;"><b>NOVEDADES: LAS PLANTAS EN LA BIBLIA</b></p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div style="width: 80%;"> <p><b>Segura Munguía, Santiago; Torres Ripa, Javier. <i>Las plantas en la Biblia</i>. Bilbao: Publicaciones de la Universidad de Deusto; Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2011. 383 p. <i>Sign.: 96 SEG pla</i></b></p> <p>Autores ya de sendos estudios sobre historia de las plantas y sobre los jardines en la Antigüedad, Santiago Segura Murguía y Javier Torres Ripa cierran la trilogía con <i>Las plantas en la Biblia</i>, donde presentan la que probablemente es la primera investigación en español sobre el tema.</p> <p>Según cuentan en la presentación del libro, inicialmente han partido de los enciclopédicos tratados anglosajones y franceses sobre Botánica y plantas en la Biblia, para después realizar sus propias investigaciones y así poder ofrecer su punto de vista, con la esperanza de que su libro sirva de base para estudios más amplios realizados también dentro del ámbito hispano y que aborden el tema desde enfoques más especializados, teniendo en cuenta el carácter interdisciplinar de un asunto como la cultura botánica presente en la Biblia.</p> <p>El libro se estructura como un listado de especies clasificadas en grupos con nombres de uso común como árboles silvestres, árboles frutales o plantas del desierto. Para cada especie, se reproducen algunos pasajes bíblicos en los que aparece citada y a continuación se describe la planta y se comenta su papel en la vida cotidiana de época bíblica, ya sea en sus aspectos agrícolas, paisajísticos, culturales o de otro tipo.</p> <p>El libro forma parte de la colección del Centro de Documentación, donde se encuentra <b>disponible</b> para su consulta y préstamo.</p> <p>Etiquetas: <a href="#">Plantas</a>, <a href="#">Biblia</a></p> </div> </div>
---	---

## Catálogo web

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

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

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

Buscar en el Catálogo libros, revistas...

Cualquier Palabra  C.D. Agua y Medio Ambiente

**Enviar**

**Opciones de Búsqueda**

Cualquier Palabra Autor Titulo exacto Descriptor Revista Colección

Otras Consultas

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

**Búsqueda asistida (Recomendada)**  
 Búsqueda libre

<b>Título</b>	Educación ambiental y cambio climático / [dirección técnica, Ricardo de Castro ; autores/autoras, Josechu Ferreras Tomé ... et al.]				
<b>Publicación</b>	[Sevilla] : Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, D.L. 2011				
	<b>Enlaces Web recomendados</b>				
	<a href="#">Texto completo</a>				
	<b>Ubicación</b>	<b>Signatura</b>	<b>Tipo de préstamo</b>	<b>Estado</b>	<b>NOTAS</b>
	C.D. Agua y Medio Ambiente	02.3 EDU	PRESTAMO LARGO	DISPONIBLE	Donación Junta de Andalucía ... (CLICK PARA MAS)
<b>Descripción física</b>	109 p. : il. col., gráf. ; 24 cm				
<b>Colección</b>	Guías didácticas de educación ambiental ; 1				
<b>Bibliografía</b>	P. 104-105				
<b>Descriptores</b>	Educación ambiental --Cambio climático --Participación ciudadana --Programas educativos --Fuentes de información --				

Comenzar Limitar/Ordenar Otra Búsqueda (Historial de búsqueda)

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

Mostrar sólo títulos con ejemplares disponibles

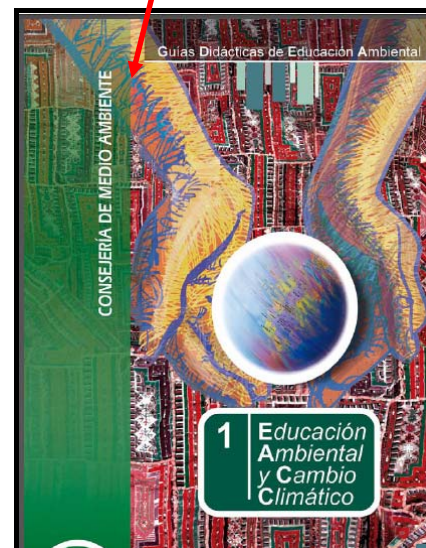
Resultados de la búsqueda: 1 2 3 4 5 6 7 8 SIGUIENTE

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		Ver registro completo
<input type="checkbox"/>	2011 109 p. : il. col., gráf. ; 24 cm	
	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		Ver registro completo
<input type="checkbox"/>	[Madrid] : Ministerio de Defensa, Dirección General de Relaciones Institucionales, 2011 294 p. : gráf., mapas ; 24 cm	
	1 ejemplar disponible en C.D. Agua y Medio Ambiente	
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		Ver registro completo
<input type="checkbox"/>	[Madrid] : Asesoría Especial de Meteorología, 2011	



## REDES SOCIALES



## CONSULTAS

### (Ejemplos de solicitudes de información y documentación ambiental)-2011

**Consulta: Inundaciones. Factores condicionantes o desencadenantes. El caso de Biescas.** (*consulta presencial*)

#### Resultado de la consulta, búsqueda documental:

##### 1. BIESCAS

- Arranz Lozano, Mercedes. "El riesgo de inundaciones y la vulnerabilidad en áreas urbanas. Análisis de casos en España". *Estudios geográficos*, vol. 69, nº 265, 2008, págs. 385-416.

**Texto completo:**

<http://estudiosgeograficos.revistas.csic.es/index.php/estudiosgeograficos/article/view/93/90>

**Resumen:**

El riesgo de lluvias torrenciales-inundaciones es el más perjudicial en España por las consecuencias que ha dejado históricamente. Algunos ejemplos lo corroboran, como la tragedia en Biescas en el año 1996 o la ocurrida en la ciudad de Santa Cruz de Tenerife en 2002. La vulnerabilidad ante este riesgo, en los espacios urbanos y turísticos, sigue siendo muy elevada a pesar de existir medidas de prevención derivadas del sistema de Protección Civil. En el presente artículo se pretende analizar, a través de casos concretos, por qué se vuelven a repetir accidentes con pérdidas muy cuantiosas en vidas humanas y enseres materiales por este riesgo, sobre todo en áreas urbanas, donde, en algunas ocasiones, determinados elementos contribuyen a reforzar las consecuencias negativas de las inundaciones.

- Ayala Carcedo, Francisco Javier. "El sofisma de la imprevisibilidad de las inundaciones y la responsabilidad social de los expertos: un análisis del caso español y sus alternativas". *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, nº 33, 2002, págs. 79-92.

[Texto completo \(pdf\)](#)

**Resumen:**

Se exponen los datos y estimaciones de daños producidos por las inundaciones en España, mostrando que en los últimos 50 años, el 94% de las víctimas en desastres por inundación se producen en inundaciones relámpago en pequeñas cuencas, donde la medida preventiva indicada es la Ordenación del Territorio. A través del análisis del conocimiento actual sobre la previsión en torno al cuándo, como y dónde, se llega a la conclusión de que todas las inundaciones son suficientemente previsibles para prevenir sus efectos, siendo por tanto un sofisma la afirmación que suele hacerse tras los desastres de que la inundación fue imprevisible para evadir posibles responsabilidades. Se analiza para España la problemática existente, constatándose, especialmente tras la inundación-relámpago de Biescas (Pirineo Aragonés), de 1996 en un camping, con 87 muertos, que el monolitismo antes existente en cuanto a opinión experta por parte de la Administración Hidráulica, se ha roto. En este contexto, se analizan la responsabilidad social de los expertos y el derecho a la seguridad a la luz de la vigente Constitución y la Declaración Universal de Derechos Humanos. Se muestra asimismo como la Ley de Aguas vigente, orientada a la protección y gestión del recurso, es un marco inadecuado para la protección de la vida humana. Asimismo, se constatan los efectos negativos de facto de la nueva Ley del Suelo sobre esta problemática, proponiéndose, alternativamente, la elaboración de un Procedimiento Técnico-Administrativo de Evaluación de Riesgos.

- Ayala Carcedo, Francisco Javier. "La inundación torrencial catastrófica del camping Las Nieves del 7 de agosto de 1996 en el cono de deyección del Arás (Biescas Pirineo Aragonés)". En *Riesgos naturales* / coord. por Francisco Javier Ayala Carcedo, Jorge Olcina Cantos, 2002, ISBN 84-344-8034-4 , págs. 889-912. **Sign.: 31 RIE**

[Documento disponible en el CDAMA. Actualmente prestado hasta el 03/01/12]

##### 2. OTROS CASOS

- Carmona González, Pilar; Segura Beltrán, Francesca. "Las inundaciones en la plana de Gandía: formas y procesos". *Cuadernos de geografía*, nº 65-66, 1999, págs. 45-60.

[Texto completo \(pdf\)](#)

**Resumen:**

La plana de Gandia es un espacio sometido a inundaciones periódicas que afectan a la capital y a algunos de los núcleos urbanos de la zona. La virulencia del fenómeno -que se puso de manifiesto durante las inundaciones de noviembre de 1987- se explica por una serie de factores que dependen tanto del medio físico como de la acción antrópica. La lluvia como factor que desencadena el proceso, la rapidez de la crecida, la morfología del terreno sobre el que discurre el agua, la red de drenaje y la actuación del hombre se suman y magnifican el fenómeno. El análisis del riesgo de inundación, resultado de la superposición de todos estos factores, es el objetivo fundamental de este artículo.

- Llasat Botija, Ma. del Carmen; Batlle, Joan de; Rigo, Tomeu; Barriendos, Mariano. "Las inundaciones del 10 junio del 2000 en Cataluña". Ingeniería del agua, vol. 8, nº 1, 2001.

**Texto completo:**

<http://hdl.handle.net/2099/2746>

**Resumen:**

En el presente artículo se analiza las inundaciones que se registraron en Cataluña el día 10 de junio del 2000 a la luz de sus características pluviométricas y meteorológicas y en el contexto de las inundaciones históricas registradas en la cuenca del bajo Llobregat desde el siglo XIV, con especial referencia a las registradas en este siglo. La situación meteorológica se caracterizó por la llegada de un frente frío asociado a una depresión fría en altura que dio lugar a nevadas, fuertes vientos y lluvias en diversas zonas de España, así como por la existencia de un potente anticiclón sobre centro Europa que dificultó el avance de la perturbación. En relación con las lluvias en Cataluña cabe señalar la presencia de una baja en superficie en el mar Catalano-Balear, que favoreció la existencia y disparo de la inestabilidad en bajos niveles. En algunos puntos de Cataluña se llegaron a totalizar más de 200 mm en menos de 12 horas, con cantidades horarias que superaron los 100 mm, a consecuencia principalmente de la estacionariedad del sistema convectivo que dio lugar a las lluvias.

- Segura Beltrán, Francesca. "Geomorfología, inundaciones y alteración antrópica del espacio inundable: el caso del riu Girona (Alacant, octubre de 2007)". *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, nº 49, 2009, págs. 83-103.

[Texto completo \(pdf\)](#)

**Resumen:**

Este artículo analiza las inundaciones acaecidas entre el 11 y el 12 de octubre de 2007 en la cuenca baja del Riu Girona. El objetivo del trabajo consiste en explicar la geometría del área inundada y los procesos de inundación, atendiendo a dos factores fundamentales: la topografía y los cambios recientes producidos en el espacio inundable. Para explicar la dinámica de las inundaciones, la morfología del terreno, se puede clasificar en formas cóncavas (donde se concentran las aguas desbordadas) y convexas (que quedan a salvo de la inundación). A la primera categoría pertenecen las depresiones tectónicas y los paleocauces, mientras que en el segundo grupo se encuentran las acumulaciones sedimentarias (abanicos aluviales) y cualquier relieve positivo de tipo estructural. Por lo que respecta a los cambios del área inundada, se pone especial atención en analizar los cambios recientes del espacio inundable y del cauce: urbanización, vías de comunicación, canalizaciones, vegetación del lecho, etc.

- Segura Beltrán, Francesca. "Las inundaciones de la Plana de Castelló". *Cuadernos de geografía*, nº 79, 2006, págs. 75-100.

[Texto completo \(pdf\)](#)

**Resumen:**

La llanura costera comprendida entre Benicàssim y Borriana, conformada por numerosos abanicos aluviales -entre los que se asientan marjales en fase de colmatación- resulta anegada por las aguas de forma recurrente. En la zona de estudio se identifica una variada tipología de inundaciones dependiendo de la morfología del terreno y de la acción antrópica. La desaparición de los barrancos -sector al norte del Millars-, las secciones insuficientes -Riu Sec de Borriol-, la ocupación de cauces y paleocauces -al sur del Millars- y la propia configuración de las marjales, son los factores que determinan los procesos de inundación. La interferencia entre los factores naturales y la intervención antrópica constituye un ejemplo de lo que sucede en las llanuras litorales. La transformación agrícolas, industriales y urbanas, han potenciado la desaparición y la alteración de los cauces naturales, modificando y amplificando las zonas inundadas.

**Consulta: Desastre de Fukushima y energía nuclear.** (consulta presencial)

**Resultado de la consulta, búsqueda documental** (enviada por correo- e)

Estimada "X" (se omiten los nombres de los usuarios por motivos de protección de datos personales),

Te escribimos desde el Centro de Documentación del Agua y el Medio Ambiente en relación a la consulta que has realizado esta mañana sobre artículos y documentos recientes relacionados con el desastre de Fukushima y la situación actual de la energía nuclear. En el fichero adjunto puedes encontrar la lista de documentos que hemos localizado sobre el tema, y en algunos casos hemos indicado la localización del artículo, en Internet o bien en la biblioteca de la Universidad de Zaragoza, aunque sabemos que en otros muchos casos también se encuentran disponibles en Internet y, si lo deseas, puedes preguntarnos por algún artículo concreto que te interese y trataremos de localizarlo.

Esperamos que esta información te sea de ayuda. Recibe un cordial saludo,

### **CONSULTA: DESASTRE DE FUKUSHIMA Y ENERGÍA NUCLEAR (2011)**

Alejaldre Losilla, Carlos. "La energía del futuro: el ITER y la fusión nuclear". *Economía exterior: estudios de la revista Política Exterior sobre la internacionalización de la economía española*, nº 58, 2011, págs. 25-32.

**Resumen:**

Es responsabilidad de todos aportar soluciones al problema energético. La fusión, con el proyecto ITER en cabeza aparece como una candidata perfecta a convertirse en fuente de energía segura, potente y medioambientalmente aceptable para la generación masiva de electricidad.

Auki, Fukiko. "Energía nuclear: Japón pudo haber evitado este horror". *Letras libres*, Año nº 13, nº 150, 2011, págs. 100-101.

"Aumenta la inversión en I+D+I y la actividad en el campo de la energía nuclear". *Infopower: Actualidad y tecnología de producción y uso eficiente de la energía*, nº 132, 2011, pág. 55.

Bello Paredes, Santiago A. "El derecho nuclear y el falso «mito» de los 40 años como límite de funcionamiento de las centrales nucleares". *Actualidad administrativa*, nº 9, 2011, pág. 1.

**Resumen:**

Este trabajo se centra en "desmitificar" el plazo temporal de 40 años, utilizado en España para referirse a la "vida útil" de las centrales nucleares; y ello, por cuanto este plazo de tiempo no es utilizado ni en el Derecho nuclear comparado, ni en el Derecho internacional regulador de la energía nuclear. Además, en el único ordenamiento jurídico en el cual se ha utilizado de forma expresa, la Energy Atomic Act norteamericana, este plazo temporal tiene una finalidad exclusivamente referida a la regulación de las prácticas "antitrust" y expresamente se posibilita su posible ampliación, como así está aconteciendo actualmente en la práctica seguida por la autoridad regulatoria de la energía nuclear de los Estados Unidos.

Beutier, Didier. "Política energética europea: recomendaciones del ENEF". *Economía exterior: estudios de la revista Política Exterior sobre la internacionalización de la economía española*, nº 58, 2011, págs. 65-78.

**Resumen:**

Los análisis del coste de ciclo de vida de las distintas fuentes de energía disponibles en la actualidad demuestran que la energía nuclear es competitiva para lograr en Europa una producción de electricidad más sostenible, menos intensiva en CO2 y más segura.

Bravo, Carlos. "De Chernóbil a Fukushima: tropezar dos veces con la misma piedra". *Temas para el debate*, nº 199 (junio), 2011 (Ejemplar dedicado a: Transporte, energía y territorio), págs. 61-62.

**Revista disponible en la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza:**

[http://roble.unizar.es/record=b1375067~S1\\*spj](http://roble.unizar.es/record=b1375067~S1*spj)

"Chernóbil versus Fukushima". *Greenpeace: Boletín informativo trimestral*, nº 2, junio 2011, págs. 22-23.

**Revista disponible en la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza:**

[http://roble.unizar.es/record=b1379091~S1\\*spj](http://roble.unizar.es/record=b1379091~S1*spj)

Cockburn, Alexander. "Después de Fukushima". *New left review*, nº 68, 2011, págs. 65-70.

**Texto completo (enlace al artículo en castellano en el menú de la derecha):**

<http://newleftreview.org/?page=article&view=2886>

Coderch Collell, Marcel. "La energía nuclear después de Fukushima: su credibilidad de tambalea". *El Ecologista*, nº 69, 2011, págs. 20-22.

**Revista disponible en la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza y el CDAMA:**

[http://roble.unizar.es/record=b1375969~S1\\*spj](http://roble.unizar.es/record=b1375969~S1*spj)

Coderch Collell, Marcel. "La imprudencia nuclear". *Economía exterior: estudios de la revista Política Exterior sobre la internacionalización de la economía española*, nº 58, 2011, págs. 43-50.

**Resumen:**

Fukushima ha acentuado los problemas que lastra la energía nuclear desde sus orígenes. Hoy las opciones parecen claras: o un importante despliegue de nuevas centrales que vaya más allá de la sustitución del parte actual, o el cierre planificado de las centrales actuales.

Cugno, Andrea Soledad do. "Dispersión en el aire de los isótopos radiactivos emitidos Fukushima". *MoleQla: revista de Química de la Universidad Pablo de Olavide*, nº 2, junio 2011, pág. 45.

**Texto Completo Ejemplar:**

<http://www.upo.es/moleqla/export/sites/moleqla/documentos/Numero-Dos.pdf>

**Resumen:**

El mundo se encuentra en alerta debido a las probables consecuencias que puede generar la dispersión de las partículas radiactivas emitidas en la central nuclear de Fukushima a causa del accidente del 11 de marzo de 2011.

Diaz Maurin, François. "Sobre la viabilidad de la energía nuclear: implicaciones de los accidentes de Fukushima-Daiichi". *Ecología política*, nº 41, 2011, págs. 106-111.

"La energía nuclear ha producido el 20,21% de la electricidad en 2010". *Info: Boletín informativo Nuclenor*, nº. 137, 2011, pág. 12.

[Texto completo \(pdf\)](#)

Ezeizabarrena Sáenz, Xavier. "Responsabilidad civil ambiental y energía nuclear". *Revista Aranzadi de derecho ambiental*, nº 20, 2011, págs. 181-190.

Ferguson, Charles D. "Depende: energía nuclear". *FP: Foreign Policy Edición Española*, nº 52 (Octubre), 2011.

[Texto Completo Ejemplar](#)

Gavela, Ramón. "El "mix" del futuro y la insostenibilidad del sistema energético actual". *Economía exterior: estudios de la revista Política Exterior sobre la internacionalización de la economía española*, nº 58, 2011, págs. 51-64.

**Resumen:**

La energía del futuro debe estar exenta de carbono, será renovable en gran medida, sin abandonar la energía nuclear de fisión. Los recursos fósiles seguirán siendo mayoritarios, las pilas de combustible tendrán un papel relevante, y la fusión podría empezar a comercializarse hacia 2050.

Garzón Ruipérez, León; Cavero, Ángeles. "Fukushima: Energía nuclear y medio ambiente". *Archivos de medicina*, vol. 7, nº 3, 2011, 9 págs.

**Texto completo:**

<http://imedpub.com/ojs/index.php/archmed/article/view/117>

**Resumen:**

La información de los multimedia ha permitido seguir los eventos de los grupos nucleares del sitio Fukushima 1, a partir de la cual se han estimado las concentraciones de los radionucleidos

incorporados al medio ambiente. El resultado muestra que la situación es análoga a la que se produjo en Chernobil.

Greenpeace España; en colaboración con Oda Becker. *Consecuencias en las centrales nucleares españolas tras la colisión de un avión de pasajeros*. Madrid: Greenpeace España, diciembre 2011. 32 p.

**Resumen:**

Este documento analiza las instalaciones, las normas de protección para las centrales nucleares, los efectos de la colisión de un avión, la protección y las consecuencias, así como las posibles contra-medidas y sus limitaciones.

El informe concluye que la central de Santa María de Garoña es la más vulnerable de España, y que Garoña, Almaraz 1 y 2 y Ascó 1 y 2 no soportarían ni siquiera la colisión de un avión ligero.

**Texto completo:**

[http://www.greenpeace.org/espana/Global/espana/report/nuclear/gp\\_consecuencias\\_impacto\\_avion\\_central\\_nuclear.pdf](http://www.greenpeace.org/espana/Global/espana/report/nuclear/gp_consecuencias_impacto_avion_central_nuclear.pdf)

Kindelán, Juan Manuel (entrevistado); Nieto Magaldi, Ignasi (entrevistado); Bravo Villa, Carlos (entrevistado); Morán Fernández, Hugo Alfonso (entrevistado); Santamarta Flórez, José (entrevistado); Marzo Carpio, Mariano (entrevistado). "La energía nuclear a debate". *Temas para el debate*, nº 198 (mayo), 2011 (Ejemplar dedicado a: Cajas de Ahorros y cohesión social), págs. 47-53.

**Resumen:**

La alarma nuclear de Japón ha reabierto el debate sobre la energía nuclear. ¿Debe frenarse el impulso que estaba recibiendo el sector nuclear en todo el mundo? ¿Son seguras las centrales nucleares? ¿Es posible vivir sin energía nuclear? ¿Hay alternativas sostenibles? "Temas" plantea un debate con seis expertos, para tratar de dar respuesta a los interrogantes suscitados.

Lafuente Benaches, María Mercedes. "La seguridad factor clave en el establecimiento del ATC". *Revista General de Derecho Administrativo*, nº 27, 2011.

**Resumen:**

La seguridad es imprescindible para aceptar la energía nuclear en el mix de energías disponibles. La seguridad requerida es de triple orden y conlleva una adecuada regulación de los aspectos básicos de esta clase de energía, especialmente, de las instalaciones que la producen y que almacenan sus residuos, como sucede con el ATC español. Exige máximos de seguridad tecnológica de la más avanzada vanguardia, probada y fiable. Todo ello sobre la base de un compromiso ético, por parte de todos los implicados: Gobiernos, industria técnica y ciudadanos, que se traduzca en un uso racional de esta clase de energía, conforme a un modelo de desarrollo sostenible que permita a todos, generaciones presentes y futuras, disfrutar de un medio ambiente saludable.

López Arnal, Salvador; Rodríguez Farré, Eduardo (entrevistado). "Fukushima, un Chernóbil a cámara lenta: entrevista a Eduard Rodríguez Farré". *El Viejo topo*, nº 280, mayo 2011, págs. 14-21.

[Texto completo \(pdf\)](#)

**Resumen:**

Socio fundador y ex presidente de la asociación Científicos por el Medio Ambiente (CiMA), Eduard Rodríguez Farré es coautor de "Casi todo lo que usted desea saber sobre los efectos de la energía nuclear en la salud y el medio ambiente, y de "¿Por qué Chernóbil no fue la última advertencia?". Está preparando actualmente "La ciencia en el ágora: seis conversaciones político-científicas".

Lozano Leyva, Manuel. "La inevitabilidad nuclear". *Economía exterior: estudios de la revista Política Exterior sobre la internacionalización de la economía española*, nº 58, 2011, págs. 33-42.

**Resumen:**

La nuclear es la única industria que localiza, controla y gestiona sus residuos. Se tiene la tecnología de reprocesado y la ciencia para transmutarlos en inoocuos. La humanidad no va a renunciar al inmenso provecho que supone la extraordinaria densidad de energía del átomo.

Moreno Latorre, Esther. "Fukushima, la crisis continúa". *Greenpeace: Boletín informativo trimestral*, nº 2, junio 2011, págs. 24-25.

**Revista disponible en la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza:**

[http://roble.unizar.es/record=b1379091~S1\\*spi](http://roble.unizar.es/record=b1379091~S1*spi)

Nieto Magaldi, Ignasi. "El accidente de Fukushima no debe impedir mantener un debate sereno y riguroso sobre datos probados". *Temas para el debate*, nº 197 (abril), 2011 (Ejemplar dedicado a: ¿Qué Europa?), págs. 60-62.

**Resumen:**

El accidente de la central nuclear de Fukushima ha desatado un debate sobre la seguridad de la tecnología de las centrales nucleares. Lejos de adoptar posturas dogmáticas, se impone la reflexión y el análisis riguroso de los datos recogidos para asegurar unos estándares de seguridad que permitan mantener las ventajas que ofrece la tecnología nuclear para la generación de energía eléctrica. Este accidente obligará a desarrollar nuevos criterios.

**Revista disponible en la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza:**

[http://roble.unizar.es/record=b1375067~S1\\*spj](http://roble.unizar.es/record=b1375067~S1*spj)

"Ningún país efectúa un cambio tan radical en su política nuclear como Alemania". *PHOTON: la Revista de fotovoltaica*, nº 5, 2011, págs. 28-31.

**Resumen:**

Las cinco redacciones de PHOTON han evaluado el impacto del accidente nuclear en Fukushima en las políticas energéticas. Prácticamente todos los gobiernos deben realizar pruebas e inspecciones para tranquilizar a sus ciudadanos. Pero, al parecer, la mayoría de gobiernos del mundo continúan con sus planes de expansión nuclear sin bajar el ritmo. Alemania es el único país donde se han tomado consecuencias concretas e inmediatas. No obstante, el estado de ánimo de la opinión pública está cambiando, incluso en Francia.

Piore, Adam. "Prepararse para el cisne negro: el accidente de Fukushima ha situado en un primer plano la nueva generación de reactores nucleares. ¿Son lo bastante seguros?" *Investigación y ciencia*, nº 419, 2011, págs. 36-43.

**Revista disponible en la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza:**

[http://roble.unizar.es/record=b1369345~S1\\*spj](http://roble.unizar.es/record=b1369345~S1*spj)

Ragheb, Magdi. "Accidente por apagón en Fukushima: estudio de causas y efectos del siniestro en la central nuclear japonesa". *Seguridad y medio ambiente*, nº 122, 2011, págs. 10-30.

**Texto completo:**

<http://www.mapfre.com/fundacion/html/revistas/seguridad/n122/articulo1.html>

<http://www.mapfre.com/fundacion/html/revistas/seguridad/n122/docs/Articulo1.pdf>

Rivasi, Michèle. "De Fukushima à Tchernobyl, non à la banalisation de la contamination radioactive des aliments". *Nature et progrès*, nº 83, 2011, págs. 35-37.

Rodríguez Farré, Eduardo; López Arnal, Salvador. "Fukushima: un antes y un después de la industria nuclear". *Papeles de relaciones ecosociales y cambio global*, nº 113, 2011, págs. 167-174.

Rodríguez Farré, Eduardo; López Arnal, Salvador. "Promesas incumplidas: el lado oscuro y oculto del poder nuclear". *El Viejo topo*, nº 279, 2011, págs. 14-17.

[Texto completo \(pdf\)](#)

**Resumen:**

A tumba abierta, el gobierno del PSOE se está desdiciendo paulatinamente de buena parte de sus promesas electorales. La penúltima, su rechazo -que algunos ingenuamente llegamos a creernos- a la energía nuclear. La gravedad del accidente en Japón debería echar el freno a ese deslizamiento.

Ruiz de Apodaca Espinosa, Angel María. "Régimen de la energía nuclear a la luz del Derecho Comunitario: competencia, seguridad, aceptación y perspectivas". *Noticias de la Unión Europea*, nº 322, 2011 (Ejemplar dedicado a: El Mercado Común de la electricidad), págs. 47-58.

Sánchez Vázquez, Luis. "Conflictos socioambientales en torno a la energía nuclear. Perspectivas desde la Investigación para la Paz". *Revista de Paz y Conflictos*, nº 4, 2011, págs. 80-100.

[Texto completo \(pdf\)](#)

**Resumen:**

En los últimos años se ha reactivado el debate sobre la energía nuclear. Esta opción ha reemergido amparada en la etiqueta de «energía limpia», por la no emisión de gases de efecto invernadero en su proceso productivo. Sin embargo, la incertidumbre sobre las fases de tratamiento necesarias para administrar con seguridad los residuos, incluyendo, en su caso, el

reprocesado del combustible; los problemas ambientales derivados de la minería del uranio; e incluso los riesgos laborales derivados del trabajo con material fisiónables, componen un panorama de situaciones conflictivas de carácter complejo que continúa siendo el principal caballo de batalla de la oposición antinuclear y ecologista.

En este artículo se pretenden identificar los distintos conflictos socioambientales aparejados a la energía nuclear teniendo en cuenta su ciclo de vida completo, con el objetivo aportar soluciones al debate sobre la problemática ambiental en torno a la energía nuclear desde la perspectiva de la Investigación para la Paz.

Sánchez Velasco, Francisco Javier. "Fukushima: nuevos retos de la seguridad nuclear".

*Uciencia: revista de divulgación científica de la Universidad de Málaga*, nº 7 (Julio), 2011 (Ejemplar dedicado a: Emergencia y ciencia), págs. 38-41.

[Texto completo \(pdf\)](#)

Zanelli, Jorge. "Dilema energético: La energía nuclear". *Estudios públicos*, nº 121, 2011, págs. 277-300.

[Texto completo \(pdf\)](#)

**Resumen:**

Estas páginas recogen la conferencia de Jorge Zanelli sobre las principales conclusiones del Grupo de Trabajo en Nucleoelectricidad (GTNE) que se constituyó en 2007 para estudiar la viabilidad de producir en Chile electricidad en base a energía nuclear. Luego de referirse a la génesis del GTNE y al dilema energético que enfrenta el país, el profesor Zanelli señala que la energía nuclear podría ser capaz de producir en Chile, en forma segura, sustentable y a precios competitivos, los volúmenes de energía eléctrica que requiere el crecimiento económico del país. También hace presente que las ventajas de la energía nuclear de potencia (ENP) no son por sí solas suficientes para recomendar su desarrollo en cualquier país, en cualquier momento. Y en un contexto democrático, agrega, la ENP requiere de un alto grado de comprensión y aceptación ciudadana, junto a una sólida "cultura de seguridad" en la población.

A continuación del texto de la conferencia se incluyen las respuestas del profesor Zanelli a las preguntas y comentarios del público.

Hola "x" ,

Te envío lo que hemos encontrado sobre el tema de la huella ecológica. En el fichero adjunto hemos recopilado todas las referencias. En primer lugar aparecen los documentos de la colección del Centro, ordenados por fecha de publicación, empezando por los más recientes. Verás que no hay muchas novedades desde la última vez. Después, hemos puesto el enlace a la web y a los documentos de la Global Footprint Network, fundada por Mathis Wackernagel, quien acuñó el término "huella ecológica", donde se publican las metodologías con las que calculan la huella ecológica de numerosos países (todo el contenido está en inglés). El último documento que han elaborado explicando la metodología es el correspondiente a 2010.

También hemos buscado, como propusiste, en la revista "Ecological economics", y efectivamente hay muchos artículos sobre la huella ecológica, desde diversos puntos de vista. Hemos seleccionado dos artículos recientes que se refieren más en concreto a la metodología para calcularla, y los enviamos en ficheros adjuntos. Por último, hemos realizado una búsqueda en la base de datos Dialnet, buscando artículos sobre cálculo de huella ecológica, y hemos obtenido algunos resultados interesantes.

Esto es todo de momento. Como ya te dije ayer, esto es una primera búsqueda, así que ya nos diréis todo lo que vayáis necesitando para completar el trabajo.

Un saludo,

#### **1. DOCUMENTOS EN LA COLECCIÓN DEL CDAMA**

La huella ecológica de España 2008: Sostenibilidad y territorio. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, D.L. **2009**. 66 p.

Palabras clave: Huella ecológica. España. 2008. Indicadores ambientales

Sign.: 39 HUE 2008

Doménech Quesada, Juan Luis. Huella ecológica y desarrollo sostenible. Madrid: AENOR, D.L. **2007**. 398 p. + 1 CD-ROM.

Palabras clave: Desarrollo sostenible. Huella ecológica. Desarrollo social. Responsabilidad social corporativa. Protocolo de Kyoto (1997)

Sign.: 42.3 DOM hue

Carpintero, Óscar. El metabolismo de la economía española: recursos naturales y huella ecológica (1955-2000). Tegui (Lanzarote): Fundación César Manrique, D.L. **2005**. 636 p.

Palabras clave: Economía. Huella ecológica. Recursos naturales. Desarrollo sostenible. España.

Siglo XX

Sign.: 81.3 CAR met

La huella ecológica de I@s Guipuzcoanos informe 2005 = Gipuzkoarren aztarna ekologikoa 2005eko txostena. San Sebastian: Gipuzkoako Foru Aldundia, **2005**. 34 p.

Palabras clave: Guipúzcoa. Huella ecológica. Desarrollo sostenible. Indicadores ambientales

Sign.: 39 INF 2005

Huella ecológica de la Comunidad Autónoma del País Vasco = Euskal Autonomia erkidegoko aztarna ekologikoa. [Bilbao]: IHOBE, D.L. **2004**. 24 p.

Palabras clave: Huella ecológica. Indicadores ambientales. Desarrollo sostenible. País Vasco

Sign.: 39 HUE

Martín Palmero, Federico. Desarrollo sostenible y huella ecológica: una aplicación a la economía gallega. A Coruña: Netbiblo, **2004**. 239 p.

Palabras clave: Desarrollo sostenible. Huella ecológica. Galicia. Política ambiental. Ecología.

Política. Energía

Sign.: 42.3 DES

Chambers, Nicky. *Sharing nature's interest: ecological footprints as an indicator of sustainability*. London: Earthscan, **2002**. 185 p.

Palabras clave: Desarrollo sostenible. Indicadores ambientales. Huella ecológica. Evaluación ambiental. Evaluación de impactos

Sign.: 42.3 CHA sha

La huella ecológica de Burgos. Burgos: Ayuntamiento de Burgos, Concejalía de Sanidad, Consumo y Medio Ambiente, **2002**. 1 CD-ROM.

Palabras clave: Burgos. Agenda 21. Desarrollo sostenible. Huella ecológica

Sign.: CD 80

Wackernagel, Mathis; Rees, William. Nuestra huella ecológica: reduciendo el impacto humano sobre la Tierra. Santiago de Chile: LOM, **2001**. 207 p.

Palabras clave: Impacto ambiental. Ecología. Huella ecológica. Desarrollo sostenible. Consumo de energía. Conciencia ecológica

Sign.: 42.3 WAC nue

## **2. GLOBAL FOOTPRINT NETWORK**

[http://www.footprintnetwork.org/es/index.php/GFN/page/at\\_a\\_glance/](http://www.footprintnetwork.org/es/index.php/GFN/page/at_a_glance/)

- Metodología y fuentes (en inglés)

<http://www.footprintnetwork.org/es/index.php/GFN/page/methodology/>

Calculation methodology for the National Footprint Accounts, 2010 edition:

[http://www.footprintnetwork.org/images/uploads/National\\_Footprint\\_Accounts\\_Method\\_Paper\\_2010.pdf](http://www.footprintnetwork.org/images/uploads/National_Footprint_Accounts_Method_Paper_2010.pdf)

- Aplicación de estándares (en inglés)

[http://www.footprintnetwork.org/es/index.php/GFN/page/application\\_standards/](http://www.footprintnetwork.org/es/index.php/GFN/page/application_standards/)

Ecological Footprint Standards 2009:

[http://www.footprintnetwork.org/images/uploads/Ecological\\_Footprint\\_Standards\\_2009.pdf](http://www.footprintnetwork.org/images/uploads/Ecological_Footprint_Standards_2009.pdf)

## **3. ARTÍCULOS DE LA REVISTA "ECOLOGICAL ECONOMICS"**

- Jin, Wei; Xu, Linyu; Yang, Zhifeng. "Modeling a policy making framework for urban sustainability: Incorporating system dynamics into the Ecological Footprint". *Ecological Economics*, Volume 68, Issue 12, 15 October **2009**, Pages 2938-2949.

**[Fichero adjunto]**

- Kitzes, Justin... [et a.] "A research agenda for improving national Ecological Footprint accounts". *Ecological Economics*, Volume 68, Issue 7, 15 May **2009**, Pages 1991-2007.

**[Fichero adjunto]**

## **4. ARTÍCULOS ENCONTRADOS EN DIALNET**

### **BÚSQUEDA: "CALCULO HUELLA ECOLOGICA"**

<http://dialnet.unirioja.es/servlet/busquedadoc?t=calculo+huella+ecologica&db=1&td=todo>

- Carballo Penela, Adolfo; García Negro, María do Carme. "La huella ecológica y su aplicación a organizaciones: el caso de una empresa conservera en Galicia (España)". *DELOS: Desarrollo Local Sostenible*, vol. 1, nº 3, **2008**.

Enlaces

[Texto completo \(pdf\)](#)

#### **Resumen:**

Este artículo consta de dos partes principales. En una primera, describimos las características de la huella ecológica (HE) describiendo el indicador, explicando sus objetivos y el método de cálculo.

Posteriormente, incidimos en las particularidades de la huella ecológica corporativa (HEC), describiendo las particularidades del método elegido, el "método compuesto de las cuentas contables" (MCCC).

En una segunda parte, realizamos una aplicación práctica a una empresa del sector conservero gallego en dos años diferentes, 2002 y 2007. Los resultados permiten identificar claramente aquellos consumos que generan una mayor HEC (productos del mar, consumo directo e indirectos de energía, productos cultivados y recursos forestales), además de mostrar una reducción de la huella en el último año estudiado, debida a un menor nivel de actividad de la empresa.

- Tortajada Martínez, Rafael. "Cálculo y actualizaciones de la huella ecológica en la Comunidad Foral de Navarra". *Ambienta: La revista del Ministerio de Medio Ambiente*, nº 49, **2005**, págs. 31-34.

Texto completo:

[http://www.marm.es/ministerio/pags/biblioteca/revistas/pdf\\_AM/AM\\_2005\\_49\\_31\\_34.pdf](http://www.marm.es/ministerio/pags/biblioteca/revistas/pdf_AM/AM_2005_49_31_34.pdf)

- Murray, Ivan. "El cálculo de la huella ecológica. El ejemplo de las Islas Baleares" En *Sustentabilidad y globalización: flujos monetarios, de energía y de materiales* / coord. por Joaquín Nieto Sainz, Jorge Riechmann, **2003**, ISBN 84-96147-13-4, págs. 99-116.

## Consulta: Estudios calidad ambiental barrio Juslibol. (consulta por correo-e)

Buenas tardes:

Me llamo XXX y soy alumno de la Universidad de Zaragoza. Les envío el presente correo electrónico porque estoy realizando un trabajo de último curso de carrera para unas asignaturas del Departamento de Geografía, en el que el núcleo es un estudio de calidad ambiental de los barrios de Juslibol, en Zaragoza, y Apiés, en Huesca.

En la página web del ayuntamiento de Zaragoza he encontrado información interesante, así como en algunas publicaciones escritas. No obstante, me pongo en contacto con ustedes para saber si hay estudios concretos acerca del tema, especialmente estudios de calidad ambiental del barrio de Juslibol. Cualquier fuente de información me sería de gran ayuda.

Reciban un cordial saludo,

## Resultado de la consulta, búsqueda documental (enviada por correo- e)

Estimado Marco Antonio,

Te escribimos en respuesta a tu consulta en la que solicitabas estudios de calidad ambiental del barrio de Juslibol.

Tras realizar algunas búsquedas en nuestro catálogo, así como en fuentes externas de información, te envío adjunto un archivo con un listado de materiales sobre:

- calidad ambiental en Zaragoza
- Galacho de Juslibol y su entorno

Todos los materiales referenciados en el listado están a tu disposición en el centro para consulta y préstamo.

Por otro lado, como bien sabrás, el Galacho de Juslibol es propiedad del Ayuntamiento desde el año 1984, por lo que te indico también la página web del Servicio de Medio Ambiente del Ayuntamiento, que es quien lo gestiona, y en la que también podrás consultar la normativa y los planes de protección del mismo.

Te indico también el link del barrio de Juslibol en el que verás que aparece el teléfono de contacto de la alcaldía por si quisieras solicitar más información.

Recibe un cordial saludo,

## MONOGRAFÍAS DISPONIBLES EN EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DEL AGUA Y EL MEDIO AMBIENTE

### CALIDAD AMBIENTAL EN ZARAGOZA

#### **42.3 BLA zar**

Blasco Jáuregui, Jerónimo; David Baringo Ezquerro. *Zaragoza ciudad sostenible estado de la cuestión*. Zaragoza: Prames, 2004

Descriptores: Zaragoza. Desarrollo sostenible. Territorio. Planificación urbana. Transporte. Abastecimiento de agua. Ríos. Gestión de residuos. Zonas verdes. Espacios naturales. Calidad del aire. Energía. Control del ruido. Gestión ambiental

#### **42.3 PLA**

*El Plan Estratégico de Zaragoza y su entorno se pone al día: Ciclo de conferencias- debate: Espacio sostenible, 17 junio 2004*. [Zaragoza]: Ebrópolis, [2004]

Descriptores: Ebrópolis. Zaragoza. Desarrollo sostenible. Agenda 21. Asentamientos urbanos. Huella ecológica. Contaminación. Calidad del aire. Consumo de agua. Residuos. Calidad ambiental. Industria. Urbanización. Indicadores ambientales. Uso del suelo. Diversidad biológica

#### **CD 195**

Agenda 21 Zaragoza. *Estrategia de lucha contra el cambio climático y la mejora de la calidad del aire de la ciudad de Zaragoza [Recurso electrónico]: Jornada de presentación: 1 de marzo de 2007, Centro de Historia de Zaragoza*. Zaragoza: Ayuntamiento de Zaragoza, Agenda 21 Zaragoza, 2007

Descriptores: Cambio climático. Calidad del aire. Contaminación atmosférica. Zaragoza. Planes ambientales

### **37 LOP cal**

Isabel López Barrio, Jose Luis Carles. *La calidad sonora de Zaragoza: informe final: diciembre 1997 : investigación realizada para el Ayuntamiento de Zaragoza*. [Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Instituto de Acústica, [1997]

Descriptores: Zaragoza. Ruido. Calidad ambiental

## **GALACHO DE JUSLIBOL Y SU ENTORNO**

### **13.21 GAL**

Olga Conde Campos, Carlos E. Pérez Collados (coord.). *El Galacho de Juslibol y su entorno : un espacio singular*. Zaragoza : ANSAR (Asociación Naturalista de Aragón), 1996

Descriptores: Ecosistemas acuáticos. Galacho de Juslibol. Río Ebro. Geología. Geografía. Climatología

### **15.62 SAN gui**

Sancho Puertas, Federico. *Guía de aves: El Galacho de Juslibol y su entorno*. Zaragoza: Ayuntamiento de Zaragoza, 2006

Descriptores: Aves. Galacho de Juslibol. Ornitología

### **17.1 DIA**

[coordinación, Olga Conde ; textos, Paco Iturbe]. *Diario del Galacho de Juslibol*. Zaragoza : Ayuntamiento de Zaragoza, Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, 2010

Descriptores: Galacho de Juslibol. Ecosistemas fluviales. Espacios naturales. Zaragoza

### **17.4 PLA**

Manso de Zúñiga, Luis (dir.) ; Francisco Pellicer (coord.). *Plan especial para la protección, conservación y mejora del Galacho de Juslibol y su entorno*. [Zaragoza : Universidad de Zaragoza. Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio, 1998]

Descriptores: Zaragoza. Galacho de Juslibol. Galachos. Recuperación del paisaje. Restauración de impactos. Protección de la naturaleza. Legislación urbanística. Ordenación del territorio

### **17.4 SOL**

*Solicitud de inclusión en los programas MAB-UNESCO del Proyecto integral "Galacho de Juslibol"*. [Zaragoza: Ayuntamiento de Zaragoza. Servicio de Medio Ambiente: Universidad de Zaragoza, ca. 1990]

Descriptores: Zaragoza. Galacho de Juslibol. Galachos. Recuperación del paisaje. Restauración de impactos. Protección de la naturaleza. Gestión ambiental. Educación ambiental. Río Gállego. Geomorfología. Geografía

### **21.1 PLA**

*Plan de ordenación de los recursos naturales de los sotos y galachos del Río Ebro : (tramo Zaragoza - Escatrón)*. [Zaragoza : Ayuntamiento de Zaragoza. Unidad de Medio Ambiente, s.a.]

Descriptores: Zaragoza. Galacho de Juslibol. Galachos. Recuperación del paisaje. Restauración de impactos. Protección de la naturaleza. Ordenación del territorio. Historia. Legislación ambiental. Gestión de recursos naturales

### **22.5 ZAR**

*Zaragoza: zonas verdes*. Zaragoza: Ayuntamiento de Zaragoza. Área de Urbanismo e Infraestructuras, 1990

Descriptores: Zaragoza. Zonas verdes. Arquitectura. Proyectos arquitectónicos. Urbanismo. Ordenación del territorio. Riberas. Río Ebro. Río Huerva. Parques públicos. Parque de las Delicias. Ecosistemas fluviales. Río Gállego. Galacho de Juslibol. Repoblación forestal. Parque Grande José Antonio Labordeta

### **VID 58/13**

*El Galacho de Juslibol* [Video]. [S.l. : s.n., 19??]

Descriptores: Galacho de Juslibol. Galachos. Cuencas fluviales. Ecosistemas acuáticos. Zaragoza. Juslibol

### **VID 54/12**

*Las cuevas de Juslibol* [Video] [Huesca : Pyrene, 19??]

Descriptores: asentamientos urbanos. Zaragoza. Juslibol. Tipos de viviendas. Vivienda. Ciudades

#### **43.4 CRI**

Criterios orientadores para la creación de una laguna y área encharcada en la zona de acogida del Galacho de Juslibol: Finca de "El Plano". [Zaragoza: Ayuntamiento de Zaragoza. Servicio de Medio Ambiente: Universidad de Zaragoza, s.a.]

Descriptores: Zaragoza. Galacho de Juslibol. Galachos. Recuperación del paisaje. Restauración de impactos. Protección de la naturaleza. Río Ebro. Ocio

#### **43.4 GAL 4**

*El Galacho de Juslibol: espacio de interés natural: estudio de recuperación : fase II. Vol. IV: historia.* Zaragoza: Ayuntamiento de Zaragoza. Servicio de Medio Ambiente: Universidad de Zaragoza, 1991-1995

Descriptores: Zaragoza. Galacho de Juslibol. Galachos. Recuperación del paisaje. Restauración de impactos. Protección de la naturaleza. Historia

#### **43.4 GAL 3**

*El Galacho de Juslibol: espacio de interés natural: estudio de recuperación: fase II. Vol. III: estudio arqueológico.* Zaragoza: Ayuntamiento de Zaragoza. Servicio de Medio Ambiente: Universidad de Zaragoza, 1991-1995

Descriptores: Zaragoza. Galacho de Juslibol. Galachos. Recuperación del paisaje. Restauración de impactos. Protección de la naturaleza. Geomorfología

#### **43.4 GAL 2**

*El Galacho de Juslibol: espacio de interés natural: estudio de recuperación: fase II. Vol. II: análisis de la vegetación.* Zaragoza: Ayuntamiento de Zaragoza. Servicio de Medio Ambiente: Universidad de Zaragoza, 1991-1995

Descriptores: Zaragoza. Galacho de Juslibol. Galachos. Recuperación del paisaje. Restauración de impactos. Protección de la naturaleza. Vegetación natural

#### **43.4 GAL 1**

*El Galacho de Juslibol: espacio de interés natural: estudio de recuperación: fase II. Vol. I: propuestas.* Zaragoza: Ayuntamiento de Zaragoza. Servicio de Medio Ambiente: Universidad de Zaragoza, 1991-1995

Descriptores: Zaragoza. Galacho de Juslibol. Galachos. Recuperación del paisaje. Restauración de impactos. Protección de la naturaleza

#### **43.4 EST**

*Estudio de recuperación del Galacho de Juslibol: memoria resumen.* Zaragoza: Ayuntamiento de Zaragoza. Servicio de Medio Ambiente: Universidad de Zaragoza, 1990

Descriptores: Zaragoza. Galacho de Juslibol. Galachos. Recuperación del paisaje. Restauración de impactos. Protección de la naturaleza

#### **78.3 GAL**

[coordinación José Luis Rivas González, Prames ; fotografías Guillermo Allanegui... et al.].

*Galachos del Ebro : Juslibol y Reserva Natural de los Galachos de la Alfranca de Pastriz, La Cartuja y el Burgo de Ebro.* [Zaragoza] : Caja de Ahorros de la Inmaculada, D. L. 2005

Descriptores: Río Ebro. Galacho de La Alfranca. Galacho de Juslibol. Galacho de La Cartuja. Galacho del Burgo de Ebro. Zaragoza. Medio natural. Patrimonio cultural. Itinerarios de la naturaleza

#### **ARTÍCULOS DE REVISTA**

Ibarra Benlloch, Paloma [et al.] "La problemática de la arboleda del "Soto y Partinchas" en el Galacho de Juslibol (Zaragoza): diagnóstico y alternativas de actuación".

Geographicalia, 1995, N° 32, págs. 3-16

**Resumen:** Se presenta la problemática de un espacio de ribera, la arboleda del "soto y partinchas", que contacta con el espacio natural protegido del Galacho de Juslibol (Zaragoza). Se diagnostica su estado actual, sus funciones y la tendencia evolutiva prevista para, finalmente, exponer diferentes alternativas de actuación o gestión.

**Texto completo:** [http://dialnet.unirioja.es/servlet/fichero\\_articulo?codigo=59837&orden=0](http://dialnet.unirioja.es/servlet/fichero_articulo?codigo=59837&orden=0)

Celma Celma, Javier. "ACTUACIONES EN LOS RÍOS DE ZARAGOZA  
Experiencias en el Gállego, Galacho de Juslibol y parque lineal del Ebro  
<http://ifc.dpz.es/recursos/publicaciones/22/86/26celma.pdf>

#### **ENLACES DE INTERÉS**

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA- Medio Ambiente- Espacios verdes- Galacho de Juslibol  
<http://www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente/espacios/galacho/>

NORMATIVA DE PROTECCIÓN DEL GALACHO DE JUSLIBOL  
<http://www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente/espacios/galacho/normativa.htm>

BARRIO DE JUSLIBOL  
<http://www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente/espacios//galacho/juslibol.htm>  
Alcaldía de Juslibol 976 517 421

