

INTRODUCCIÓN

El interés por el medio ambiente es un fenómeno creciente en muchos sectores sociales y ámbitos profesionales. La protección y la mejora de nuestro entorno vital es una preocupación general manifiesta y los medios de comunicación prestan cada vez mayor atención a las informaciones de contenido medioambiental tanto desde perspectivas generales como desde el punto de vista del tratamiento de problemas específicos.

El medio ambiente abarca un gran número de disciplinas por lo que, como cabría esperar, la información sobre este tema se halla dispersa en numerosas bibliotecas y centros de documentación, ubicados en organismos e instituciones muy variados (instituciones culturales, de investigación, organismos de la administración, empresas, etc.). En este trabajo se intenta dar una perspectiva desde un ámbito geográfico local de estos servicios de información realizando un análisis crítico de sus fondos e informando de aspectos prácticos como accesibilidad y servicios. Se ha adoptado un enfoque amplio, considerando todos aquellos aspectos que tienen alguna relación con el medio ambiente e incluyendo determinados recursos que aunque no entren de lleno en el objetivo del trabajo, suponen apoyos importantes dentro de la investigación sobre medio ambiente, es el caso de la cartografía, los estudios sobre ordenación del territorio y planificación regional, o algunos servicios que sin ser centros de documentación poseen información especialmente relevante.

No se trata por supuesto de una relación exhaustiva. Son todos los que están, pero....

Como epílogo se hace una breve reseña de los recursos de información remota, necesariamente muy incompleta, pues ese sería el tema de otro trabajo, por cierto muy extenso.

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS. UNIDAD DE COORDINACIÓN DE BIBLIOTECAS

CICA. Avda. Reina Mercedes s/n. 41012 Sevilla

Tfno. 462 38 11 Fax: 462 45 06 E-mail: Acbic@Cica.Es

En la ciudad de Sevilla el CSIC posee cuatro centros propios y tres centros mixtos CSIC-Universidad ó CSIC-Universidad-Junta de Andalucía. Todos ellos tienen biblioteca propia aunque las dotaciones de las mismas son muy dispares. Si bien en principio el servicio de las bibliotecas se dirige hacia el apoyo de la investigación que se realiza en los centros, también es cierto que generalmente se trata de bibliotecas sin limitaciones de acceso y sus fondos gozan de amplia disponibilidad. Con excepción del catálogo colectivo, la gestión de las bibliotecas del CSIC está totalmente descentralizada, por lo que para solicitar la prestación de servicios habrá que dirigirse directamente a cada una de ellas, personalmente o mediante fax o correo electrónico.

El catálogo colectivo automatizado CIRBIC-Andalucía recoge casi la totalidad de los libros y revistas existentes en las bibliotecas del CSIC en Andalucía. Dicho catálogo cuenta con más de 75.000 registros de libros y 6000 títulos de revistas sobre una gran variedad de temas. De entre estos registros existen unos 2.500 libros y 500 revistas relacionados con el medio ambiente en sentido estricto (protección del medio ambiente, contaminación, recursos naturales, protección de la naturaleza, ecología general), que se amplían a algo más del doble si se incluyen otros títulos más específicos sobre flora, fauna, suelos, hidrología, etc.. Se trata, pues, de un fondo bastante rico en lo referente al tema en cuestión. El catálogo colectivo del CSIC se encuentra ubicado en el Centro Informático Científico de Andalucía en una cuenta de libre acceso, a través de Internet (dirección Internet: Sevax2.Cica.Es ; username: Aleph). En la ciudad de Sevilla se encuentran tres centros que poseen fondos significativos sobre medio ambiente: Estación Biológica de Doñana, Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología y Escuela de Estudios Hispanoamericanos, se dará una breve información sobre cada uno de ellos.

BIBLIOTECA DE LA ESTACIÓN BIOLÓGICA DE DOÑANA (CSIC)

Avda. María Luisa s/n. Pabellón del Perú. 41011 Sevilla

Tfno.: 423 23 40 Fax 462 11 25 E-mail: Bibdonana@Cica.Es L-V: 8:30-15:00

Aunque uno de los cometidos de la Estación Biológica de Doñana sea coordinar la investigación científica en el Parque Nacional de Doñana,

también se realizan proyectos de investigación fuera del ámbito del Parque dentro de las líneas temáticas de ecología general y animal, conservación de la naturaleza, biología de la caza, etología y zoología de vertebrados. Estas materias tienen su reflejo en los fondos de la biblioteca, que cuenta con unas 7.000 monografías y 800 títulos de revistas. La hemeroteca es una de las más importantes del país en ornitología, mastozoología, ecología, biología de la conservación y recursos naturales.

El acceso a la biblioteca es libre y ofrece servicios de lectura en sala, préstamo personal (sólo personal del CSIC), préstamo interbibliotecario, reprografía de fondos propios y búsquedas bibliográficas. En este último apartado, existe acceso a bases de datos generales sobre conducta animal y ecología general (Life Sciences Collection), ecología animal y gestión de fauna (Wildlife Worldwide), artículos en revistas científicas españolas (CSIC), junto a otras de ámbito más restringido como bibliografía científica sobre el Parque Nacional de Doñana o recursos de educación ambiental del CENEAM.

BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGÍA (CSIC)

Avda. Reina Mercedes s/n. Apto. 1052 Estafeta-Puerto.

41080 Sevilla

Tfno.: 462 47 11 Fax: 462 40 02 E-mail: Bibirna@Cica.Es

L-V: 8:30-15:00

La biblioteca del IRNA cuenta con 2.700 monografías y 150 títulos de revistas. Sus fondos abarcan fundamentalmente los campos de los recursos naturales, edafología y teledetección aplicada al medio ambiente, ofreciendo servicios de lectura en sala, préstamo personal (sólo personal del CSIC) e interbibliotecario, así como reprografía de fondos propios.

BIBLIOTECA DE LA ESCUELA DE ESTUDIOS HISPANOAMERICANOS (CSIC)

C/ Alfonso XII, 16. 41002 Sevilla

Tfno.: 422 28 43 Fax: 422 43 31 E-mail: Bibescu@Cica.Es

L-V: 9:00-14:00 y 16:30-19:00

Aunque en principio parezca extraño que la biblioteca de este centro, dedicado fundamentalmente a la historia de América, aparezca en esta relación, lo cierto es que entre los más de 50.000 documentos que contiene se pueden encontrar monografías interesantes relacionadas con una línea

de investigación sobre temas de desarrollo sostenible en América Latina que mantiene la Escuela. Existen servicios de lectura en sala, préstamo personal (a investigadores y estudiantes de la Universidad y CSIC) e interbibliotecario, así como reprografía de fondos propios y búsquedas bibliográficas, en bases de datos del CSIC de ciencias y humanidades y otras relacionadas con temas históricos.

BIBLIOTECA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

C/ San Fernando, 4. 41004 Sevilla

Tfno: 455 11 26

L-V: 9:00-21:00 S: 9:00-13:30

La Biblioteca General de la Universidad de Sevilla ejerce la función de coordinación de las bibliotecas universitarias de esta ciudad. Sus extensos fondos no están referidos a ninguna materia en concreto, son multidisciplinares. Uno de los servicios más importantes que presta a la comunidad estudiantil, docente e investigadora es el de información y documentación automatizadas. Comenzó su actividad en 1985 y en principio estableció conexión en línea con dos de los distribuidores de bases de datos de mayor cobertura temática, DIALOG y ESA/IRS, conexiones que se han ido ampliando hasta la actualidad. Hoy cuenta con 8 distribuidores que hacen posible el acceso a bases de datos de todo el mundo, entre ellas unas 20 relacionadas con temas ambientales en su mayoría pertenecientes al distribuidor ESA/IRS. Destacan *Aqualine*, sobre agua, oceanografía e hidrobiología, *Ecothek-Database*, sobre planificación urbana, rural y ecológica, *ENREP (ECHO)*, sobre proyectos de investigación en medio ambiente de los países miembros de la UE,...etc.

En 1992 la biblioteca inició la configuración de una red de bases de datos en Cd-Rom que, partiendo de los servidores Cd-Net instalados en la Biblioteca General fuese accesible desde todos los centros dependientes de la Universidad. Desde cualquier biblioteca de la Universidad se puede consultar un gran número de bases de datos especializadas. Aunque no hay ninguna específica de medio ambiente se puede encontrar mucha información dentro de las bases de datos de carácter general como Science Citation Index, SIGLE, sobre literatura gris, PASCAL, ICONDA, sobre ordenación del territorio y urbanismo, Life Science Collection sobre biología y ecología, etc.. El servicio de consulta de bases de datos en línea es público y está centralizado en la Biblioteca General de la Universidad cobrándose según el número de referencias obtenidas y el tiempo de conexión. El acce-

so a bases de datos en soporte Cd-Rom es gratuito y es ofrecido directamente por el personal bibliotecario de cada Facultad.

El fondo de monografías de la Universidad de Sevilla está incluido en un catálogo colectivo automatizado (Dobis-Libis) que se puede consultar desde cualquier biblioteca de la Universidad. En un futuro será accesible a través de Internet. Un barrido bastante restrictivo de libros relacionados con temas de medio ambiente arroja un resultado de unos 2.000 títulos, que se puede ampliar a más del doble si se introducen materias afines tales como la hidrología, fauna y flora, climatología, etc.. La temática es variada y el campo concreto está relacionado con las materias de estudio de los departamentos o facultades donde están ubicados los fondos. Por lo que se refiere a las publicaciones periódicas, las bibliotecas universitarias de Sevilla carecen de catálogo colectivo automatizado, por lo que es difícil ofrecer cifras concretas sobre el número de títulos relacionados con el medio ambiente. Alrededor del 80% de los fondos de medio ambiente de la Universidad se encuentran en la Biblioteca de la Facultad de Biología (Avda. Reina Mercedes s/n. 41012 Sevilla. Tfno.: 461 70 11 L-V: 9:00-20:00 S: 9:00-13:00), y especialmente en el Departamento de Biología Vegetal y Ecología. El acceso está a veces restringido en caso de tratarse de material de frecuente uso por el personal docente de la Facultad. La Biblioteca de la Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación (Avda. San Francisco Javier s/n. 41005 Sevilla. Tfno.: 455 76 61/62. L-V: 8:00-21:00) tiene un buen número de libros sobre educación y percepción ambientales y temas relacionados con el comportamiento animal. Por último, la Biblioteca de la E.T.S. Arquitectura (Avda. Reina Mercedes, s/n. 41012 Sevilla. Tfno.: 455 65 25/26 L-V: 8:00-20:00) tiene fondos sobre vivienda y ecología humana.

Las bibliotecas universitarias ofrecen servicios de consulta en sala al público en general mientras que el préstamo personal está dirigido al personal de la Universidad. También ofrece el servicio de préstamo interbibliotecario a través de la Biblioteca General, así como reprografía.

BIBLIOTECA Y HEMEROTECA DE LA ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIEROS TÉCNICOS AGRÍCOLAS

Cortijo del Cuarto (Bellavista). 41014 Sevilla

Tfno.:469 07 50 Fax: 469 31 14

Biblioteca L-V 9:00-12:30; L-J 18:00-19:30

Hemeroteca L-V 13:00-14:00; L-J 16:30-17:30

La biblioteca y hemeroteca de la Escuela Universitaria de Ingenieros Técnicos Agrícolas, dependiente de la Excma. Diputación Provincial de

Sevilla, está orientada casi exclusivamente a dar servicio a los profesores y estudiantes de la Escuela y en función de ello están orientados sus fondos. Posee una colección de alrededor de 400 títulos activos de publicaciones periódicas y unas 10.000 monografías. Entre las áreas relacionadas con el medio ambiente se encuentran fondos de edafología, ecología, hidrología, silvicultura y bosques y especialmente sobre agricultura biológica, ya que funciona en la Escuela un Aula de Agricultura Ecológica que organiza seminarios y reuniones sobre el tema. También posee numerosos mapas de suelos y cultivos.

Al no estar integrada la Escuela en la Universidad de Sevilla, los fondos de la biblioteca no aparecen en el catálogo automatizado de la Universidad. El grado de automatización de la biblioteca es nulo, existiendo catálogos manuales alfabético y sistemático de libros y de títulos de revistas.

El servicio de préstamo incluye lectura en sala de libros y revistas y préstamo personal exclusivamente para alumnos y profesores de la Escuela. Existe servicio de reprografía de artículos de revistas, pero sólo se pueden efectuar peticiones "in situ".

Hay que hacer notar que el depósito de la biblioteca de la Escuela, al contrario de lo que ocurre en otras bibliotecas universitarias, centraliza la totalidad de los fondos de revistas de los departamentos, lo que redundaría en una mayor disponibilidad, al menos a nivel local.

BIBLIOTECA DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

Avda. de Eritaña, 2. 41013 Sevilla

Tfno.: 455 05 50 Fax: 462 38 00

Consulta pública: L: 9:00-14:00

Esta biblioteca nace en base a las necesidades informativas de los técnicos de la Agencia de Medio Ambiente, como servicio de uso interno, que posteriormente se abre al público general. Es, por supuesto, uno de los puntos de referencia fundamentales en la documentación sobre medio ambiente en la ciudad de Sevilla. Posee una colección de 3.000 monografías y 150 títulos de publicaciones periódicas especializadas que cubren las áreas de recursos naturales, ecología general, impacto ambiental, teledetección, tratamiento de residuos, conservación de la naturaleza, silvicultura, educación ambiental y legislación ambiental. Un fondo muy valioso lo constituyen los informes técnicos no publicados (aprox. 1.500), producto de estudios realizados por la Consejería. Cuenta con catálogo automatizado sobre ordenador personal, con consulta local y publica un boletín de suma-

rios. En la biblioteca existen servicios de préstamo personal e interbibliotecario y búsquedas bibliográficas.

Además de la biblioteca, la Consejería de Medio Ambiente cuenta con otros servicios que si bien no se pueden considerar servicios de documentación en sentido estricto poseen información valiosa en relación a este tema, se trata del Gabinete de Divulgación y Comunicación Social y del Sistema de Información Ambiental de Andalucía (SinambA) dependiente de la Dirección General de Planificación y Participación. El primero de estos servicios (misma dirección y teléfono de la biblioteca) distribuye las publicaciones de la Consejería y cuenta además con un servicio de préstamo gratuito de material videográfico sobre medio ambiente. Del SinambA se hablará a continuación.

SERVICIO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL DE ANDALUCÍA (SINAMBA)
 Pabellón de Nueva Zelanda. Isla de la Cartuja. 41071 Sevilla
 Tfno.: 448 02 00 Fax: 448 02 22
 L-V: 8:00-15:00

El SinambA recoge una gran cantidad de datos a nivel regional sobre muchos aspectos relacionados con el medio ambiente (meteorología, hidrología, relieve, vegetación, contaminación, demografía, etc..) para integrarlos en un Sistema de Información Geográfica de cara a su explotación en la planificación del desarrollo y de la definición de las políticas ambientales. Hay que hacer hincapié en dos aspectos que atañen a la disponibilidad de la información, enormemente rica e interesante, que almacena el SinambA. Por una parte la información generalmente no es propia del SinambA, sino que es transferida por otros organismos (Instituto Nacional de Meteorología, p.ej. para los datos climáticos) por lo que el SinambA está facultado para utilizar los datos, pero no para proporcionar copia de los mismos, por otro lado, el SinambA está pensado fundamentalmente como instrumento de apoyo interno a la planificación dentro de la Junta de Andalucía, por lo que no ha desarrollado mucho la vertiente de fuente de información hacia el exterior. En este sentido se han elaborado algunos productos finales, como la versión informática de los Informes de Medio Ambiente de Andalucía (disponibles en disquete), fotomontajes de diversos espacios naturales protegidos y un mapa de uso y cobertura del suelo en Andalucía, utilizando en parte las categorías de uso definidas por el proyecto CORINE de la UE. El proyecto más ambicioso de difusión externa es el denominado "SinambA-Difusión". Se trata de una aplicación de fácil uso para ordenadores personales que reúne una gran cantidad de informa-

ción (alrededor de 400 Mb) sobre muchos aspectos del medio ambiente en Andalucía a diversas escalas geográficas, dotado de un sencillo sistema de navegación mediante menús gráficos. Se prevee que estará disponible para finales de 1995.

BIBLIOTECA Y ARCHIVO GENERAL DE LA CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

Avda. de la Constitución, 25 - 4ª. 41001 Sevilla

Tfno.: 421 63 15 Fax: 421 90 24

L-V: 8:30-15:00

Como en el resto de las bibliotecas de las Consejerías, aunque sus fondos se orientan fundamentalmente al servicio interno, están igualmente accesibles al público. Entre las 5.000 monografías y 100 títulos de revistas que posee la biblioteca se encuentran buenas colecciones sobre ordenación del territorio y urbanismo. Aunque la biblioteca centraliza la gestión y control de los fondos y posee un catálogo general automatizado (sobre ordenador personal de acceso local), las distintas direcciones generales cuentan con depósitos propios. La biblioteca publica boletines bibliográfico y legislativo y un catálogo de estudios, proyectos e informes técnicos de la Consejería. Entre los fondos del archivo se encuentran numerosos proyectos acompañados de evaluaciones de impacto ambiental que constituyen un valioso recurso de literatura gris. Existe servicio de consulta en sala, préstamo personal e interbibliotecario, reprografía y búsquedas bibliográficas en bases de datos de legislación, ciencia y tecnología, así como en una base de datos propia de publicaciones de ámbito regional.

Otros recursos informativos valiosos relacionados con el medio ambiente de la Consejería de Obras Públicas se encuentran en el Servicio de Cartografía.

SERVICIO DE CARTOGRAFÍA Y CARTOTECA HISTÓRICA DE LA CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

Avda. de la Constitución, 25 - 3ª. 41001 Sevilla

Tfno.: 421 63 15 Fax: 421 90 24

L-V: 8:00-15:00

La Cartoteca Histórica de Andalucía cuenta con reproducciones en microficha de 120.000 mapas y planos de todo tipo relacionados con Andalucía, anteriores al año 1956. Existe catálogo automatizado de acceso local

y se encuentra en curso de realización un proyecto de catálogo en Cd-Rom que incluye la imagen digitalizada de todos los mapas. Actualmente 20.000 mapas están disponibles en formato digital. También se está publicando el catálogo en papel por provincias. Existe servicio de consulta y reproducción sobre diversos soportes.

El Servicio de Cartografía está encargado de la producciones cartográficas oficiales de Andalucía. Edita mapas topográficos E/1:300.000 y E/1:10.000, fotomosaico E/1:25.000 y mapas especiales a escala más detallada. Cuenta con un importante archivo de vuelos fotogramétricos a diversas escalas de toda Andalucía. La cartografía se distribuye a través de la empresa "L.T.C." (Tfno. 442 59 64)

BIBLIOTECA DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

Juan de Lara Nieto s/n. 41013 Sevilla
Tfno.: 455 18 00
L-V: 8:30-15:00

Dentro de los fondos de esta biblioteca se encuentran monografías, no muy abundantes, sobre ecología general, recursos naturales y especialmente sobre silvicultura y bosques, provenientes sobre todo del extinto Instituto Andaluz de Reforma Agraria. Tiene especial interés alguna información no publicada sobre repoblaciones forestales, incendios forestales, etc. El servicio que presta es fundamentalmente interno y existe lectura en sala para el público general.

DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACIÓN Y BIBLIOTECA DE LA CONSEJERÍA DE SALUD DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

Avda. de la Innovación s/n Edif. ARENA 1. 41012 Sevilla
Tfno.: 455 81 47 Fax: 455 81 73 E-mail: Bibcons@obelix.cica.es
L-V: 8:30-14:30

El Departamento de Documentación y Biblioteca se encarga de administrar la biblioteca de la Consejería de Salud y su servicio de publicaciones. Comienza su andadura en 1983. Su catálogo automatizado cubre el 60% del fondo bibliográfico y el 80% del fondo documental. Publica mensualmente un Boletín Informatizado de Sumarios de Revistas (BIS). La biblioteca cuenta con más de 7000 libros, 95 suscripciones vivas y 3500 documentos de literatura gris, que incluyen informes técnicos, memorias y

otros documentos de circulación restringida. Las materias en las que esta biblioteca está especializada son los aspectos no asistenciales de la sanidad, salud pública, epidemiología, planificación sanitaria, etc. Relacionados con el medio ambiente se encuentran algunas monografías y revistas centradas en temas de salud y política ambiental. El acceso a sus fondos es libre en lo que respecta a consulta; el préstamo se restringe al personal e instituciones pertenecientes a la administración sanitaria de Andalucía.

INSTITUTO ANDALUZ DE TECNOLOGÍA

C/Moratin, 1 41001 Sevilla

Tlf: 4565000 Fax: 4562355

L-V: 9:00-14:30 y 16:30-19:00

Se trata de una empresa privada, de interés público que proporciona servicios relacionados con asesoramiento tecnológico. Mediante su Servicio de Consulta y Documentación ofrece a empresas, profesionales e instituciones la posibilidad de obtener respuesta a necesidades de información industrial y tecnológica.

Tiene acceso a más de 50 bases de datos especializadas, entre las relacionadas con el medio ambiente destaca Biorep, con información sobre proyectos de biotecnología en los estados miembros de la UE.

Entre los fondos documentales propios destaca la documentación de programas y acciones de investigación y desarrollo. Edita un boletín bibliográfico que proporciona servicio de consulta de las disposiciones legales sobre tecnología en el ámbito estatal y comunitario y proporciona información sobre patentes y marcas de la Oficina Española de Patentes y Marcas. Además asume la responsabilidad de ser sede de AENOR (Asociación Española de Normalización) en Andalucía. A través del Departamento de Normalización distribuye, entre otras, las normas nacionales e internacionales relativas a medio ambiente. Desde el punto de vista nacional se encuentran disponibles en su biblioteca las normas UNE del Comité Técnico de Normalización 77 "Medio Ambiente" así como la relación de los proyectos de normas UNE en tramitación. Estas normas están principalmente relacionadas con calidad del agua, vertidos industriales, calidad del aire, emisiones gaseosas, compuestos químicos, suelos, componentes comerciales en centrales nucleares, etc.. IAT es, sobre todo, un centro distribuidor de información y publicaciones, por tanto apenas si existe fondo documental permanente.

OTROS RECURSOS DOCUMENTALES

Esta relación quedaría coja si no se da al menos una brevísima idea de los recursos documentales remotos disponibles a través de las redes de comunicación, fundamentalmente a través de Internet. Este es, desde luego, tema para otro artículo por lo que sólo se darán algunas ideas.

Existen numerosos servidores Gopher y WWW específicamente dedicados a temas ambientales, que ofrecen información de todo tipo: noticias relacionadas con el medio ambiente, foros de discusión, información bibliográfica, revistas electrónicas a texto completo, directorios de organizaciones medioambientales, ofertas de puestos de trabajo, y un largo etcétera. La calidad de la información es desde luego muy desigual pero la cantidad es abrumadora. Los organismos responsables de esta información suelen ser organismos gubernamentales y universidades, pero también existen bastantes organizaciones y fundaciones sin ánimo de lucro como Greenpeace (gopher adam.greenpeace.org), CIESIN (gopher infoserver.ciesin.org), EnviroLink (gopher dolphin.envirolink.org), etc.. El directorio Hytelnet ofrece direcciones Internet de interés y en el sistema de información remota de la Biblioteca del Congreso, LC MARVEL (gopher marvel.loc.gov), dentro de la denominada "Global Electronic Library" se puede encontrar una relación de los puntos de acceso que contienen información ambiental.