

La geografía de Madrid en Internet. Recursos para la investigación y la docencia

M.^a Luisa DE LÁZARO Y TORRES
Departamento de Geografía Humana. U.C.M.

SARA IZQUIERDO ÁLVAREZ
Universidad San Pablo-CEU de Madrid

1. INTRODUCCIÓN

Vamos a aproximarnos a la ciudad de Madrid desde el ciberespacio y a analizar los elementos de interés geográfico que podemos encontrar sobre la ciudad dentro del espacio virtual. No se trata de buscar y adjuntar una interminable guía de direcciones de los muchos lugares de Madrid que tienen su correspondiente página web, sino de analizar las posibilidades que ofrece la Red para iniciar un estudio geográfico serio sobre la ciudad. Para ello, comenzamos con el trabajo de búsqueda en la Red, ayudados por los buscadores existentes, seleccionando las páginas web más significativas para nuestro propósito y elaborando las conclusiones oportunas. Si bien en un principio se consideró incluir un análisis comparativo de las páginas web, el escaso número de ellas que se ajusta al objeto del estudio y las limitaciones de espacio hicieron que se descartase esta posibilidad.

2. BÚSQUEDA EN LA RED

Para facilitar la operación de búsqueda se ha recurrido a tres tipos distintos de buscadores: *directorios de búsqueda*, buscadores que catalogan sus bases de datos de forma manual por profesionales especializados; *motores de búsqueda*, buscadores con una utilidad de rastreo de la Red y catalogado automático, consistente en un programa que se encarga de navegar buscando direcciones nuevas, en ellos se pueden añadir las URL; *metabuscadore*s, buscadores que buscan simultáneamente en varios directorios y motores y, aunque no obtienen toda la potencia de cada uno de ellos, es un buen punto de partida para una búsqueda a fondo. Los directorios de búsqueda no ofre-

cen entradas propiamente geográficas y el acceso a contenidos de interés pasa por entrar en apartados tales como Turismo, Humanidades, etc. Los motores de búsqueda han resultado más prácticos, dado que no hemos encontramos prácticamente nada en los directorios¹.

Iniciamos la búsqueda con el motor de búsqueda Google, al teclear la palabra Madrid el 15-11-2001 nos ofrece más de 3,6 millones de enlaces relacionados con Madrid, esta misma búsqueda quince días más tarde (29-11-2001) ofrece casi 4,4 millones de enlaces, un 22% más. Este vertiginoso crecimiento de la información volcada a la Red puede abrumar si la información que se busca no es una información concreta, por lo que resulta aconsejable delimitar la búsqueda. Así se manejaron las búsquedas siguientes: *Geografía de Madrid*, en donde se ofrecen algo más de 52.000 entradas; *Geografía y ciudad de Madrid*, con algo más de 18.000 entradas, que se reducen a 6.480 si realizamos una búsqueda selectiva sin libros, artículos, revistas o bibliografía. Además, si pedimos la frase exacta *Madrid ciudad* o la de *Geografía de Madrid*, la búsqueda se reduce a casi 3.000 y a 27 entradas respectivamente².

Los buscadores generales en español, sin realizar restricciones a la búsqueda, nos ofrecen muchas posibilidades a través de las palabras-clave solicitadas. Trabajando con las direcciones ofrecidas por los buscadores y sus directorios relacionados con Madrid podemos decir que, a pesar de la cantidad de información que sobre Madrid aparece en la Red, hay menos referencias de las deseables que resulten de utilidad para nuestra ciencia geográfica. Predominan las entradas informativas de orientación turística sobre las que ofrecen un conocimiento elaborado de la ciudad. La mayor parte de los lugares de la ciudad (hospitales, centros de enseñanza e investigación, sedes de distintas asociaciones, ocio, etc.) tienen un referente en la Red centrado en la institución correspondiente, en la que a lo sumo se dedica alguna pequeña introducción a la ciudad.

3. ALGUNAS PÁGINAS DE INTERÉS GEOGRÁFICO

3.1. *Páginas institucionales*

La mayoría de ellas aportan información puntual sobre algún aspecto de interés geográfico de la ciudad de Madrid (datos, estadísticas, cartografía, imágenes...).

¹ Ejemplo de directorio de búsqueda: www.yahoo.com; ejemplo de motor de búsqueda: www.google.com; ejemplo de metabuscador: www.metabuscador.com.

² De cara a una búsqueda hay que tener en cuenta las siguientes normas de sintaxis: «**geografía de madrid**», estaremos buscando la frase exacta que introduzcamos entre comillas; **geo-**

a) Instituciones internacionales

- Comunidad Económica Europea: <http://europa.eu.int/spain/ccaa/MADRID/Madrid.html>. Interesante página donde se recogen los rasgos físicos y demográficos de la Comunidad, la situación actual y la dinámica, las ayudas de la UE a Madrid, etc. Con ilustraciones y cuadros.
- Oficina de Turismo de España en Tokio: <http://www.spaintour.com>. Cuenta con una serie de guías de ciudades españolas, entre las que se encuentra Madrid. En este caso, se compone de tres páginas o entradas elaboradas en 1996: tras un párrafo con alguna alusión geográfica a la situación y el emplazamiento, continúa con la explicación de Madrid sugiriendo paseos históricos (el Madrid medieval, el Madrid de los Habsburgos, el Madrid de los Borbones, el Madrid romántico, el Madrid contemporáneo) y otras informaciones de interés para el turista (parques, museos, comida y vino, alojamiento, etc.).

b) Instituciones nacionales

- Ministerio de Fomento, Dirección General de Carreteras. Entre otras cosas, permite consultar los informes provisionales sobre los nuevos accesos radiales de Madrid: <http://www.gtic.ssr.upm.es/madridip/estudios/informe.htm>.
- Ministerio de Cultura, Base de Datos TESEO. Útil para conocer todas las tesis doctorales que desde 1976 se han leído relacionadas con la ciudad de Madrid. El número de tesis sobre la ciudad de Madrid leídas desde las universidades madrileñas suponen una cifra superior a la veintena. <http://www.mcu.es/TESEO/teseo.html>.

c) Instituciones autonómicas

- Comunidad de Madrid: <http://www.comadrid.es> Dispone de datos geopolíticos y socioeconómicos, como pirámides de población, gráficos económicos, etc., comparando Madrid con la Comunidad Autónoma <http://www.comadrid.es/gema/goc/079/index.htm>.

grafia+madrid, estaremos indicando que queremos que aparezca la palabra «madrid» en la búsqueda de «geografía»; **geografia+madrid-turismo**, indicamos que no aparezca la palabra turismo. En los buscadores de algunas páginas hay que recurrir palabras clave: **and, and not, near, or**.

En el marco de la Comunidad otras direcciones brindan información específica:

- Consejería de las Artes: http://www.comadrid.es/las_artes/ Aunque no hay ninguna categoría propiamente referida al espacio geográfico en sí, cita al espacio natural dentro de la Dirección General del Patrimonio Histórico-Artístico, que está dividida en: Patrimonio Arqueológico, Patrimonio Inmueble y Patrimonio Mueble, con un inventario específico para el municipio de Madrid por cada apartado. De esta forma, el espacio geográfico, como síntesis y elemento aglutinador de la realidad, queda diluido y fragmentado.
 - Consejería de Medio Ambiente: <http://medioambiente.comadrid.es/> La mayoría de la información es genérica para toda la Comunidad.
 - Instituto de Estadística: <http://www.comadrid.es/iestadis/> Como en todas las webs de estadística, se pueden encontrar datos puntuales del municipio de Madrid.
 - Dirección General de Turismo. Ofrece noticias de interés turístico, visitas, etc. Da una visión práctica y de conjunto de la ciudad (transportes, recomendaciones: hoteles, compras, ocio y diversiones, etc.) y luego desarrolla una serie de itinerarios con una sencilla explicación y un plano con los hitos principales de los mismos y su imagen. Para ampliar las explicaciones, las imágenes y los planos, no utiliza los enlaces a otras páginas web, como se hace con frecuencia, sino que utiliza el hipertexto dentro de la misma. Aparece en varios idiomas. http://www.comadrid.es/ecoyempleo/tematico/con_mad/entrada.htm y http://www.comadrid.es/ecoyempleo/tematico/con_mad/castellano/capital/rset1_c.htm (entrada para Madrid).
 - Instituto Madrileño de Desarrollo (IMADE): <http://www.comadrid.es/imade> La información más relevante sería la relativa a: parques industriales (2), parques científicos y tecnológicos (2), centros logísticos (2), centros de empresas y centros de servicios empresariales y tecnológicos. En cada uno de estos apartados se presentan las iniciativas existentes.
- Sistema Regional de Información y Promoción Tecnológica Madri+d: <http://www.madridmasd.org> El madri+d es una red de centros públicos de investigación y entidades privadas sin ánimo de lucro y promovida por la Comunidad de Madrid. En esta página se informa sobre políticas regionales, red de laboratorios, base documental (más de 10 títulos en formato PDF), enlaces, etc.

d) Instituciones municipales

- Ayuntamiento de Madrid: <http://www.munimadrid.es> Ofrece una información general sobre la ciudad: agenda mensual, hoy en Madrid, Madrid en imágenes (enfocado a enviar una postal), turismo, teatros, museos municipales, congresos y jornadas, historia de Madrid, Madrid en cifras (población, padrones, un interesante estudio ilustrado con un mapa temático por barrios y distritos censales sobre la renta familiar per cápita de 1996, población extranjera, elecciones...), situación de la contaminación, el transporte colectivo, tráfico y el tiempo. Lo más destacable desde el punto de vista geográfico es el apartado «Madrid en cifras» y el de la «historia de Madrid», y, dentro de éste los datos sobre la cronología de la ciudad. Con la posibilidad de hacer la consulta en inglés.
- Gerencia Municipal de Urbanismo: <http://urbanismo.munimadrid.es> La página de la Gerencia permite, entre otras cosas, acceder al Plan General de Ordenación Urbana. Además, tiene un callejero de la ciudad volcado en la Red (http://195.235.253.100/calle/calle_plano/indexplano_b.htm), que posibilita un acceso gráfico o por calles e incluye la división en parcelas de las calles de la ciudad, aunque no es un sistema muy ágil. Para poder comparar los contenidos del Plan General de Madrid con los planes de otras ciudades recomendamos www.urbanred.aq.upm.es/profesio/planes.htm, con una amplia selección de documentos de planificación nacionales y extranjeros.
- Empresa Municipal de la Vivienda: <http://www.emv.es> En esta dirección encontramos información como la siguiente: Plan 1.^a Vivienda, Gestión de Vivienda y Patrimonio, Servicios Sociales, Nueva edificación y mantenimiento, Rehabilitación, Protección de monumentos (por distritos).
- Sistema de Información de Transportes: www.ctm-madrid.es Incluye itinerarios, información sobre Metro, EMT, Cercanías, Interurbanos y datos de demanda comparada por medio de transporte.
- Canal de Isabel II: <http://www.cyii.es> De reciente aparición, esta web tiene tres puntos de interés: el breve recorrido por la historia del Canal, la información sobre instalaciones y los datos de explotación.
- Jardín Botánico: <http://www.rjb.csic.es> Además de poder dar un paseo virtual por sus instalaciones bicentenarias, y conocer algunos de sus más famosos ejemplares, como «Pantalones», podemos acceder a un completísimo directorio botánico, con las características de cada planta y el microclima en el que se ha instalado. Además posee unas interesantes páginas sobre investigación, colecciones y exposiciones.

Una página que por su diseño ya hace respirar tranquilidad y que cuenta con mapas detallados de la instalación.

- Universidades madrileñas. En general, vuelcan en la Red sus programas oficiales, y por tanto, aquellos relacionados con la geografía de Madrid y la bibliografía correspondiente, lo que ocupa algunas entradas en Internet. Otras entradas responden a proyectos de investigación en marcha, de los que no se da mucha información. Dentro de la Universidad Complutense de Madrid destaca una página sobre la historia de la ciudad, elaborada por un profesor Titular de Historia Contemporánea, D. Luis Enrique Otero Carvajal: <http://www.ucm.es/info/hcontemp/leoc/madrid.htm>

3.2. *Atlas*

- Atlas Histórico de Ciudades Europeas. Entre las escasas páginas que muestran una visión geográfica de la ciudad de Madrid podemos citar el Atlas Histórico realizado por el Centro de Cultura Contemporánea de Barcelona (no están operativas todas las ciudades que se ofrecen). Incluye una espléndida evolución de la ciudad de Madrid acompañada de una gran riqueza cartográfica y se puede consultar tecleando la página <http://www.cccb.org/atlas/mad/madintro.htm#mad> Esta edición en Internet acompaña a una edición en papel realizada por un equipo interdisciplinar, dentro del cual encontramos al geógrafo Rafael Mas Hernández.

La página se inicia con una introducción sobre el medio natural, ilustrada por una imagen satélite, y continua con un estudio evolutivo de la ciudad: la ciudad preindustrial (de ciudad medieval a corte europea, 1535 a 1600; la estructura urbana del s. XVII, 1600 a 1700; Madrid en el s. XVIII los cambios en la estructura urbana, 1700 a 1800); la ciudad industrial (la expansión de la ciudad, las reformas internas y ensanche y crecimiento desigual, 1800-1935; el transporte y la valoración de la ciudad, 1800-1940); y la ciudad contemporánea (crecimiento de la ciudad y del área metropolitana, 1940 a 1992; pautas residenciales diferenciadas, la segregación social del espacio urbano y las actividades y el transporte, 1940 a 1990; las grandes operaciones urbanas, 1970-1990). La magnífica muestra cartográfica que se ofrece es de pequeño tamaño y no hay posibilidad de ampliarla al tamaño de la pantalla del ordenador, a pesar de ello podemos afirmar que se trata de una de las páginas con mayor interés geográfico de entre

las visitadas, y nos alegra ver que el propio José M.^a Sanz García está citado en ella³.

- Atlas de Usera: <http://nivel.euitto.upm.es/Atlas/usera>. Otra iniciativa digna de mención es este atlas, cuya autoría desconocemos, y que muestra una panorámica de Usera bastante completa. La página cuenta con varios apartados, cada uno precedido por un breve texto: aspectos generales (situación, división por barrios, mapa geológico, desarrollo histórico-urbanístico), sociedad y población (demografía, movimientos migratorios, vivienda, actividad laboral y desempleo), actividades comerciales y económicas (por barrios), equipamientos (por barrios), evolución política (1987-1996), medio-ambiente (uso y ocupación del suelo por barrios, índices, temperaturas), transportes (por barrios), bibliografía y cartografía (fuentes: IGN, Gerencia, Consorcio Regional de Transportes y elaboración propia, principalmente). La resolución de la cartografía puede calificarse de buena.

3.2. Guías digitales

- Guía digital de Madrid: <http://www.webmadrid.com/guia/ciudad/welcome.asp> Comienza con algunos aspectos geográficos de la ciudad, además de dar la temperatura media en grados centígrados y Fahrenheit del día en el que se realiza la conexión. Los aspectos más específicamente geográficos los agrupa en lo que llama Geografía (comunidad y ciudad, superficie, altura y ríos), Clima, Ciudadanos y ciudad (habla sobre los habitantes y otros aspectos). La publicidad que alberga ayuda al sostenimiento de la página.
- Softguía de Madrid: http://www.softdoc.es/index_madrid.html Guía para el ocio y los viajes de Softguides TM, una de las más atractivas guías de Madrid en la Red. Dispone de un amplio directorio de transportes, información turística y monumental, y claves para el alojamiento, ocio, compras, comida y excursiones. Trae información bastante completa de la ciudad, con enlaces a los lugares de interés que disponen de página web. Tiene cartelera de cine y teatro, programación municipal, índice y buscador, además de un servicio de mapas de la ciudad en la dirección http://www.softguides.com/guia_madrid/ma

³ En la bibliografía que se aporta están citados muchos geógrafos, entre ellos José M.^a Sanz y su obra *Madrid ¿Capital del capital español? Contribución a la geografía urbana y a las funciones geoeconómicas de la Villa y Corte de Madrid*. Instituto de Estudios Madrileños. Madrid, 1975.

pas, y zonas ampliables con rutas internas de la ciudad en flash. De enfoque artístico orientado al turismo, está simultáneamente en español y en inglés.

- Guías red2000: <http://www.red2000.com/spain/madrid/1madrid.html> Guías dedicadas a distintas ciudades, entre ellas Madrid. Con algunas generalidades relacionadas con la geografía, incluye imágenes de monumentos sin comentar. También en inglés y alemán.
- Guía Web de Pueblos: <http://www.pueblos-net.com> Permite conocer lo que ofrecen los pueblos de la zona noroeste de la Comunidad. En sus páginas se encuentra desde información histórica, cultural, festejos, actividades de ocio y tiempo libre, rincones de interés... hasta la oferta comercial y de servicios. Hay guías similares de otras zonas de la Comunidad.
- Guía de Comercios de Madrid: <http://www.madriz.com> Muy interesante iniciativa comercial, agrupando comercios de Madrid por sectores y calles, pudiendo accederse a ellos a través de la zona a visitar o del sector que buscamos. Músicos, inmobiliarias, idiomas, zapaterías, centenares de actividades sectoriales organizadas, con fichas que incluyen teléfono y estación de metro más cercana. Además, cuenta con plano de metro, postales y la posibilidad de incluir fácilmente una empresa en el directorio. También en inglés.
- Páginas Amarillas: <http://www.paginasamarillas.es> Permite solicitar información sobre Madrid y tiene un callejero bastante completo: <http://www.callejerohoy.com>
- QDQ.com, la guía útil: <http://www.qdq.com> Se trata de la versión electrónica de La Guía Útil que se publica en papel, aprovechando las posibilidades que ofrece la Red. Quizás el hecho más destacable es la profusión de imágenes que ofrece de la ciudad en su apartado «Madrid en fotos»: introduzca el nombre y el número de una calle céntrica en el apartado Madrid en fotos y se llevará una grata sorpresa⁴.

⁴ Otras guías sobre Madrid: **La Guía XXI de Madrid** <http://www.visualware.es/guia-mad>; **Netrópolis**: <http://www.madnetro.com>; **LaNetro**: <http://www.madrid.lanetro.com>; **Paseos por Madrid**: <http://www.itelco.es>; **Madrid, Spain City Guide en Go Madrid** <http://www.go-madrid.com> (en inglés); **HispaVista** <http://www.hispavista.com>; **CastillaWeb** <http://www.guia-madrid.com> (en construcción); etc. Las guías realizadas desde otros países se dirigen a personas que quieren aprender español (<http://www.aboutmadrid.com>, de EEUU) o promocionan el turismo a diversos destinos, entre ellos Madrid (<http://www.expedia.com>), ofreciendo una visión genérica y toda la información necesaria (<http://www.batspace.com/batmap/index.jsp>). En cuanto a planificadores de rutas para Madrid recomendamos <http://www.viamichelin.com> y <http://www.maporama.com>, aunque en esta última dirección hay errores de localización. **Madrid city map interactive**. Pone a nuestra disposición y de manera gratuita un mapa general de la ciudad,

3.3. *Revistas de Geografía*

- Biblio 3W: <http://www.ub.es/geocrit/bw-ig.htm> Revista bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales, en cuyos números 52 y 255 hay reseñas bibliográficas de obras sobre Madrid.
- *Anales de Geografía de la Universidad Complutense*: <http://www.ucm.es/info/dghum/indexpub.htm> En la Red únicamente están volcados los índices de los cuatro últimos números, y en todos ellos hay al menos un artículo sobre Madrid.

3.4. *Publicaciones digitales*

Para estar al día sobre Madrid recomendamos la sección local de tres periódicos de ámbito nacional y algunas otras publicaciones:

- El Mundo: <http://www.el-mundo.es> Cuenta con una web que actualiza constantemente y que al formato tradicional de la prensa le añade algunas de las posibilidades interactivas que permiten las TIC. Nos ha llamado la atención, por ejemplo, un artículo sobre la geografía de los cementerios de Madrid (http://www.el-mundo.es/2001/11/02/madrid/1067281_imp.html).
- ABC: <http://www.abc.es> Con un buen sistema de búsqueda, tiene la particularidad de que sólo las noticias recientes (con menos de 15 días) son de acceso gratuito. Incluye un callejero (para más de 200 poblaciones españolas).
- El País: <http://elpais.es> Dos secciones de este periódico pueden ser útiles: Archivo, aunque la búsqueda se hace por fechas; Madrid, con las últimas noticias de la capital (<http://elpais.es/madrid/index.html>).
- Revista 7estrellas: <http://www.7estrellas.com> Revista digital de Madrid con apartados interesantes, tales como: Reportajes (Azca, Latina, Paseo del Prado... con la colaboración de alumnos de la UCM); Madrid antiguo, con un recorrido por las calles principales y la inclusión del plano de A.Espinosa de los Monteros; Hemeroteca, con más de 120000 artículos aparecidos en diferentes periódicos.
- Ciudad Hoy: <http://madridhoy.net> Más de 50 ciudades forman parte de esta iniciativa, donde para cada ciudad encontramos un callejero y

<http://www.euroave.com/maps/00mapx.php?xcity=madrid>, pero si se quiere solicitar alguna calle en concreto pide algunos datos: correo electrónico, nombre, ...

una sección de noticias, así como un buscador por fechas o palabra-clave.

- Fuentes Estadísticas: <http://www.fuentesestadisticas.com> Revista digital patrocinada por el Ministerio de Economía y Hacienda, el INE, Eurostat y la Universidad Autónoma de Madrid. Edita la revista Estadística y Geografía, en dónde existe un apartado dedicado a las fuentes autonómicas dentro del que pueden aparecer noticias de Madrid, como por ejemplo en el n.º 38 de la revista (octubre, 1999): *Preparación de los callejeros de la Comunidad de Madrid para los censos 2000-2001*, por Carlos García y Ángel de Santos.
- Biblioteca Ciudades para un futuro más sostenible: <http://habitat.aq.upm.es> Dirección patrocinada por el Ministerio de Fomento y la ETSAM, su núcleo «fundacional» lo constituyeron las experiencias presentadas al concurso de Buenas Prácticas organizado por Naciones Unidas con motivo de la Conferencia Mundial sobre Asentamientos Humanos, Habitat II (Estambul, 1996). Sobre Madrid hay 35 documentos recomendables. Dentro de la Biblioteca se encuentra el Boletín CF+S (<http://habitat.aq.upm.es/boletin>), editado por el Instituto Juan Herrera, en cuyos índice también hay trabajos sobre Madrid.
- Chamartín Digital: <http://chamartindigital.com>. Es un ejemplo de publicación digital de distrito, donde junto a las noticias del día hay un apartado de Historia, con ilustraciones incluidas, y otro de Direcciones útiles.

3.5. *Empresas privadas* (pueden estar o no incluidas en la categoría de guías digitales o dentro de sus páginas)

- Carpetania http://www.carpetaniamadrid.com/agenda_it.asp. Web turístico cultural, en español e italiano, desarrollada por un colectivo de profesionales, licenciados en Historia, Arte y Humanidades, habilitados como Guías de Turismo que realizan una difusión cultural de la Comunidad de Madrid. Ofrecen visitas culturales con grupos reducidos en Madrid ciudad y alrededores. Tienen un enlace específico en <http://www.guiarte.com/madrid>, página sobre naturaleza, turismo y arte con una breve historia de la ciudad y bibliografía. Es muy pobre en geografía, ya que está más orientada al patrimonio artístico.
- Portal de Turismo EuroSpain, SA: <http://www.eurospain.com> Ideada por un grupo de jóvenes licenciados en Arte, Hispánicas, Económicas, Derecho, Diseño Gráfico e Ingeniería Informática, esta página

pretende ofrecer una visión plural, multicultural y completa de España, sobre todo tipo de contenidos y materias. También en inglés, francés y alemán. Para Madrid, se incluyen características de la ciudad histórica, fotos, callejero y viaje virtual. Hay fotos sin comentar, algunos mapas de localización y un callejero no operativo. Es una página interactiva, que solicita artículos, recetas, etc. a los que la visitan. Se mantiene por las cantidades anuales de los que contratan este portal (hoteles, restaurantes, etc.).

- ABC mapas, guías y callejeros. Ediciones Vilalta: <http://www.mapa-local.com> Web con enlaces a mapas y planos del mundo ordenados por la empresa emisora o productora, en dónde está <http://www.madridportal.com>, uno de los portales de Ciudad Portal (<http://www.ciudadportal.com>), que aglutina 31 portales, cada uno ligado a una ciudad de España.
- Aguirre Newman Residencial: <http://www.db.aguirrenewman.es/anr/información>. Página con la siguiente información sobre Madrid: datos generales, planos y fotografías, comparativa por distritos de superficie, población, precio m² y dotación de servicios.
- Fundación Caja Madrid, Restauración del Patrimonio Madrileño y Español: <http://www.cajamadrid.es/activ/catedral/patrim.htm> Muestra las actividades de conservación del Patrimonio Histórico llevadas a cabo por esta Fundación, creada en 1990. Junto a actuaciones como las de la Catedral de Santiago o el Acueducto de Segovia, muestra sus proyectos en Madrid, como los de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, o sus colaboraciones con Ayuntamiento y Comunidad en monumentos (Casa de la Panadería, Monumento a Alfonso XII, Catedral de Alcalá de Henares, o Monasterio de El Pular), y Parques y Jardines (El Retiro, Alameda de Osuna).
- Almirar, ocio y cultura, SL: <http://www.arrakis.es/~almirar> Empresa integrada por licenciados en Geografía e Historia y especialistas de otras áreas.

3.6. Varios

- Candidatura olímpica: http://wesleyan.edu/romance/intl_studies/madrid_2.htm y http://www.madrid2012.es/madri_grandes/pagina2_1.htm Surgidas con motivo de la candidatura olímpica Madrid 2012, muestran imágenes sueltas y alguna pequeña explicación de la ciudad.
- Enciclopedias. Algunas ofrecen información on-line como reclamo para la venta de la misma en Cd-Rom, como por ejemplo Encarta, en

- dónde para la ciudad de Madrid aparece un elemental plano y algunas imágenes de la ciudad: <http://encarta.msn.es/find/MediaList.asp?pg=6&mod=2&ti=761552454>
- Ciudades de España. <http://www.geocities.com/iberoweb/ciudades.htm#MADRID> Ofrece una breve explicación del desarrollo urbanístico acompañado de un mapa de la autonomías y de algunas fotos de la ciudad. La publicidad rodante que inserta responde a la forma de financiación de la página.
 - Historia y Desarrollo de la Ciudad de Madrid. Madrid, la capital de España: http://www.nova.es/~jlb/mad_es01.htm Recorrido histórico por la ciudad desde sus orígenes hasta el siglo XX inclusive, con una relación cronológica y una bibliografía (en construcción), pero sin ilustraciones. Se trata de páginas realizadas por particulares u organizaciones sin ánimo de lucro que, llegado el caso, pueden resultar de utilidad.
 - Páginas realizadas por y para escolares. En este apartado puede distinguirse entre direcciones españolas y extranjeras. Entre las primeras podemos destacar «Conoce Madrid»: <http://centros5.pntic.mec.es/ies.santaengracia/engracia/geograf1.htm> dentro del Programa de Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (PNTIC), del Ministerio de Educación, Ciencia y Cultura. Entre las extranjeras cabe citar la elaborada por el Gustavus Adolphus College (Minnesota, EEUU), en dónde se habla de algunas ciudades de la Comunidad de Madrid con una breve introducción geográfica, información sobre Madrid y enlaces con guías digitales ya citadas, museos, etc. (<http://www.gac.edu/~adoppelh/Madrid3.html>), así como la dirección de la Universidad de Arizona, http://www.gened.arizona.edu/polsani/espana_geografia.htm, una web sobre España con abundante cartografía que incluye un vídeo sobre Madrid y que busca el aprendizaje a distancia por Internet (e-learning).
 - Fotos de Madrid: <http://www.photomadrid.com> Ideal para ilustrar un trabajo, esta web de Denis Holzbacher y Stefano Giordano organiza sus fotografías en 9 secciones, con la posibilidad de capturarlas, llevarlas a cualquier documento y... los comentarios dependen de uno.

4. CONCLUSIONES

Existe poca información geográfica sobre la ciudad de Madrid en la Red, ya que la mayor parte de las páginas web están enfocadas hacia el turismo cultural y/o el turismo verde. Por los contenidos y su tratamiento, nos atrevemos a afirmar que la relación con la geografía y los geógrafos es limitada, tanto

desde el punto de vista de la autoría como desde el punto de vista de la utilidad de la información para el geógrafo. Así, la geografía va quedando fuera de las páginas web dedicadas a Madrid, no sólo en aquellas de carácter más general sino también en las dedicadas al turismo en particular. Hoy por hoy, es el reclamo turístico el que ayuda a difundir la imagen de la ciudad en la Red, con las particularidades, connotaciones y limitaciones que ello conlleva.

En consecuencia, no existe una visión propiamente geográfica de Madrid en Internet, sólo algunos apuntes descriptivos unidos a páginas web de carácter turístico con escasas referencias a la situación y emplazamiento de la ciudad, al clima y/o a algunos datos humanos (historia, población, transportes, etc.). Así, son anecdóticas las páginas elaboradas que ofrecen un tratamiento geográfico y recurren a herramientas propias de nuestra ciencia, como la cartografía o la imagen de satélite. Por otra parte, hay una ausencia casi total de buenas imágenes comentadas, algo especialmente grave teniendo en cuenta que el espacio es el objeto de nuestra ciencia. En el mejor de los casos, algunas páginas permiten enviar postales electrónicas con imágenes de la ciudad a través de Internet.

Por su rigurosidad científica y la profusión de ilustraciones cartográficas podemos destacar el Atlas Histórico de las Ciudades Europeas y, en concreto, el apartado correspondiente a Madrid. Sobresalen igualmente por su calidad las páginas realizadas por organismos oficiales, que hemos llamado aquí «institucionales», donde se ofrece una información amplia y, en muchos casos, aprovechable para el geógrafo. También recalcar la valía de los artículos de dos de las publicaciones electrónicas citadas: Fuentes Estadísticas y Biblioteca Ciudades para un futuro más sostenible.

Nuestra última reflexión es fruto de todo lo dicho: localizar en la Red información sobre Madrid de interés para el geógrafo implica prescindir en la búsqueda de palabras tales como «geografía» o «geográfico», y recurrir a otras específicas o técnicas relacionadas con el objeto del trabajo («infraestructuras en Madrid», «parques tecnológicos en Madrid», etc.). Llegados a este punto, como geógrafos, nuestra labor será elaborar esa información para que pueda ser considerada propiamente geográfica. Si a través de páginas personales, revistas digitales, etc. volcamos esos y otros trabajos en la Red iremos poco a poco contribuyendo a mejorar los resultados de estudios como el aquí presentado.