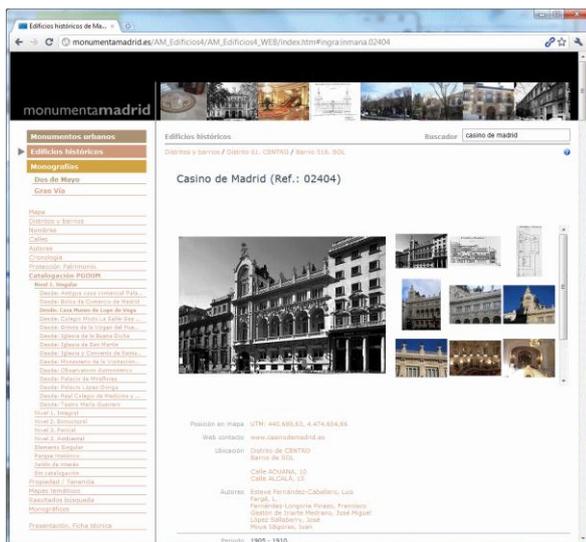


Presentación

El proyecto llevado a cabo por Ingrid, y requerido por La Dirección General de Infraestructuras Culturales del Área de Gobierno de Las Artes del Ayuntamiento de Madrid, consistió en recopilar información documental, fotográfica y de ubicaciones geográficas de inmuebles y áreas urbanísticas de interés contemplados en el **Plan General de Ordenación Urbana de Madrid**, completarla de forma amplia con datos que analizaran los edificios y su situación de protección administrativa, delimitaciones, etc. y reunirlos toda en un Base de Datos gestionada por la aplicación Ingrid, software especializado en inventarios geográficos de Bienes de Interés Cultural

Además de una **Base de Datos geográfica** para localizar todas las áreas detalladamente (edificios, parcelas y delimitaciones de protección), esos datos debían alimentar una **web geográfica** que fuera una publicación del trabajo de inventario realizado

La web es una publicación que funciona **sin servidor de Base de Datos**, con tecnología Ajax, lo que permite una alta velocidad de navegación de forma más independiente del servidor web, ya que sólo se envían archivos de un reducido tamaño en cada momento, sin realizar consultas



Publicación web desde Ingrid

El sitio se encuentra publicado en la dirección monumentamadrid.es, que muestra la página de mapa de la web de Monumentos ornamentales. Para recorrer la de Patrimonio edificado, basta con pulsar en el vínculo del logotipo en la esquina superior izquierda. Tenemos dos conjuntos de información relevante:

Navegación geográfica

La primera entrada del índice da acceso a un mapa del municipio de Madrid que muestra dos posibles juegos de **ortofotos** (año 2001 y 2007), y una **cartografía** del año 2005 que se puede ver como fondo geográfico o bien superponer sobre las ortofotos

La navegación sobre el mapa se realiza de forma intuitiva al estilo "Google maps", es decir, con un zoom continuo en siete escalas mediante la rueda del ratón hacia delante y hacia atrás, y desplazando el mapa pinchado en un punto con el botón izquierdo del ratón y arrastrando el ratón. Por comodidad las escalas de zoom saltan de dos en dos, pudiendo establecer la navegación "paso a paso" pulsando simultáneamente las teclas Control+Mayúsculas+d

Estructuras de organización

El resto de contenidos de la web son diversas estructuras de organización —por ubicación en barrios y distritos, nombre del edificio, nombre de calles en las que se encuentran, nombre o apellido de autores, cronología de la edificación...—, que nos llevan finalmente a alguna de las **215 fichas** de edificios que tenemos en esta versión con los 5 distritos centrales

Además hay algunas entradas de información especiales por el valor de los campos más interesantes del análisis: Estado exterior, Protección de Patrimonio Histórico, Propiedad, Interés arquitectónico, que muestran listas de edificios que coinciden con esos datos. La última sección **Mapas temáticos**, contiene imágenes de alta calidad de información geográfica con los análisis realizados según esos datos y también por su distribución geográfica en Distritos y Barrios

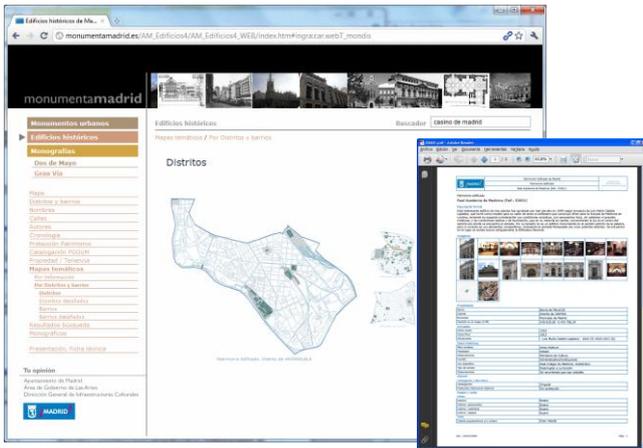
El campo **Búsqueda** de la esquina superior derecha permite introducir varios términos para encontrar fichas de edificios mediante lenguaje natural incluyendo nombres de calles, autores, descripciones casi cualquier campo de las fichas de datos

Datos contenidos

La información más voluminosa de la web es la geográfica, aunque la fotográfica, tanto en número como en tamaño, también es considerable

Esta información geográfica puede ser compartida por otras webs — como en este caso la de **Monumentos ornamentales**—





En grandes cifras del contenido web, manejamos las siguientes:

- Fondo general de mapas, dos juegos en diez escalas para cada uno de los juegos de ortofotos procesados en Ingrid (año 2001 y 2005), más la cartografía del ayuntamiento 2007, más la capa de límites administrativos de barrios y distritos: **397.220** archivos (**10,1 GB**)
- Capa de imágenes de mapas con la información temática de Edificios, Parcelas y Delimitaciones: **1.914** Archivos y 234 Carpetas (3,9 MB)
- Fotografías de edificios y temáticos en tres resoluciones: **12.352** Archivos y 97 Carpetas (**2,05 GB**)
- Documentos PDF con las fichas de edificios y disposiciones de protección **401** Archivos (206,3 MB)
- En total más de **400.000** archivos en 12 GB

Id	Nombre	Barrio	Estado	Protección
00001	Palacio Real	015 - Barrio de PALACIO	E - Estado	D - BIC Declarado
00106	Palacio del conde de Vistahermosa	015 - Barrio de UNIVERS...	I - Iglesia	D - BIC Declarado
00108	Ermita de la Virgen del Puerto	015 - Barrio de PALACIO	I - Iglesia	D - BIC Declarado
00184	Iglesia de San Marcos	015 - Barrio de UNIVERS...	I - Iglesia	D - BIC Declarado
00267	Instituto Cardenal Cisneros	015 - Barrio de PALACIO	C - Comunidad	I - BIC Incoado
00268	Universidad Central	015 - Barrio de UNIVERS...	E - Estado	I - BIC Incoado
00295	Ministerio de Justicia	015 - Barrio de UNIVERS...	E - Estado	DD - BIC Declara...
00323	Convento de las Comendadoras y parroquia d...	015 - Barrio de UNIVERS...	I - Iglesia	D - BIC Declarado
00409	Monasterio de la Visitación e iglesia de San Fr...	015 - Barrio de UNIVERS...	I - Iglesia	D - BIC Declarado
00769	Palacio de Pánzet	015 - Barrio de UNIVERS...	E - Estado	DD - BIC Declara...
00909	Palacio Bauer	015 - Barrio de UNIVERS...	C - Comunidad	D - BIC Declarado
01034	Iglesia y convento de las Benedictinas de San...	015 - Barrio de UNIVERS...	I - Iglesia	D - BIC Declarado
01090	Iglesia de San Antonio de los Alemanes, Sant...	015 - Barrio de UNIVERS...	I - Iglesia	D - BIC Declarado
01112	Iglesia de San Martín	015 - Barrio de UNIVERS...	I - Iglesia	DD - BIC Declara...
01206	Tribunal de Cuentas del Remo	015 - Barrio de UNIVERS...	E - Estado	SP - Sin protecc...
01234	Iglesia de San Ildefonso	015 - Barrio de UNIVERS...	I - Iglesia	I - BIC Incoado
01234	Parroquia de la Almudena	015 - Barrio de PALACIO	I - Iglesia	I - BIC Incoado

Gestión de los Datos

Integración inicial

El amplio trabajo de campo incluye fotografías de exterior e interior, y una completa ficha con datos de autores, ubicación, bibliografía, actuaciones, datos históricos, nivel de **protección** de Patrimonio, y otros datos como información geográfica de las **Delimitaciones** de protección

Sólo este extracto de cinco distritos ya contiene: 516 elementos de tipo espacio (calles, distritos y barrios), 607 autores, 1.048 registros de bibliografía (libros, o artículos de libros y revistas) y cientos de fichas de actuaciones y documentos

Tras la carga inicial, todo el trabajo se ha realizado con un **servidor de Aplicación remota**, de forma que cualquier redactor podía acceder desde cualquier sitio para manejar Ingrid sin tenerlo instalado

En cuanto a la **explotación de los datos** de este proyecto para otros, se han hecho desde Ingrid exportaciones para alimentar diversos sistemas:

- Base de datos de **ESMadrid**
- Selección de Patrimonio Madrid 2016
- Base para contenidos web de memoriademadrid.es
- Conmemoración 100 años de Gran Vía

Utilización de Ingrid

Las **fichas de datos** están orientadas a objeto para centralizar la información: prácticamente basta un único formulario con múltiples paneles y pestañas más alguna ventana auxiliar para introducir las imágenes asociadas

En cuanto a **edición geográfica**, Ingrid permite trabajar directamente sobre los diversos juegos de ortofotografías y la cartografía a todas las escalas, teniendo en todo momento disponible la información temática de edificios para poder trabajar editando perímetros sobre puntos de la cartografía. Todo ello en un sistema **multiusuario**

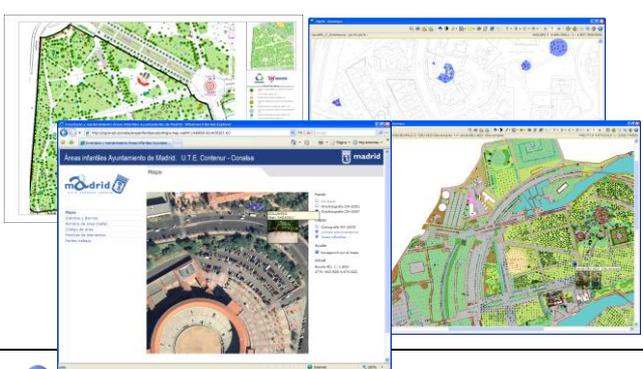
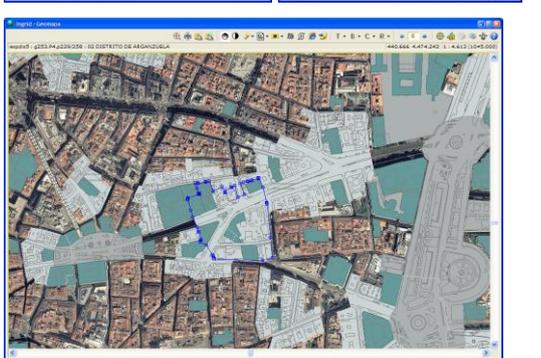
De hecho, el montaje de toda la información troceando y escalando ambos juegos de ortofotos (2001 y 2007) y de la cartografía vectorial, también se ha hecho con herramientas de Ingrid a partir de centenares de GB de ortofotos originales sin escalar y de archivos de hojas de mapas en formato DWG

Otros proyectos en el Ayuntamiento de Madrid

Actualmente el consistorio tiene en producción con Ingrid varios proyectos de **inventario y mantenimiento**:

- INGRID Parques y Jardines
- Parque del Buen Retiro (Urbaser)
 - Parque Juan Carlos I (Cespa)
 - Vivero e invernadero de Argüelles (Eulen)

- INGRID Mobiliario y Equipamiento urbano
- Áreas infantiles del ayuntamiento (Contenur-Conalsa)
 - Sanecanes del ayuntamiento (Contenur)



Distribución y soporte:
C/ Cronos, 24 Bl.1, bajo E2 · 28037 Madrid · Tel. 91 7429029 · ingridweb.com

Investigación y desarrollo:
C/ Cronos, 24 Bl.1, bajo E1 · 28037 Madrid · Tel. 91 5944634 · ingra.es

INGRID Bienes de Interés Cultural

Abril 2011

Proyecto de Base de Datos y Publicaciones Web de
Edificios Históricos del Ayuntamiento de Madrid
Publicación Web

