

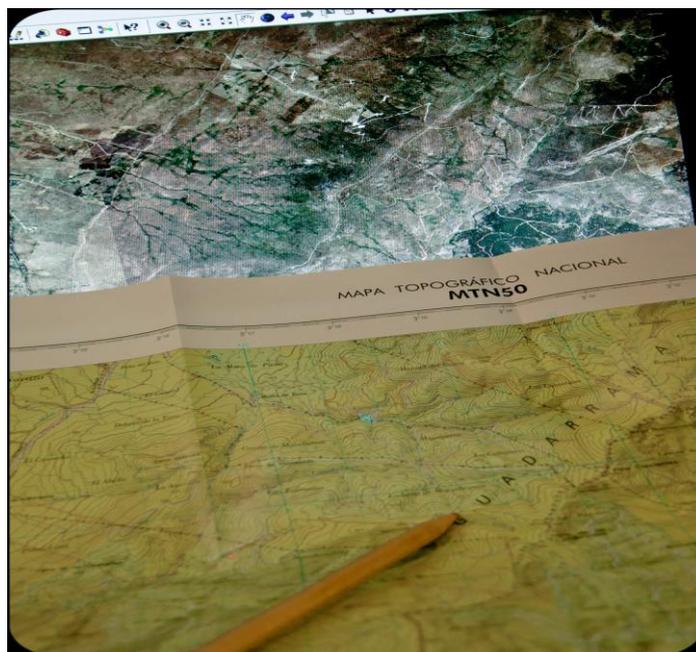


# Memoria

# 2010

1

Cartoteca "Rafael Mas"





# Índice

1. Introducción: resumen del año
  2. Recursos humanos
  3. Recursos económicos
  4. Equipamiento e instalaciones
  5. Recursos de información
  6. Servicios a los usuarios
  7. Integración institucional y cooperación
  8. Objetivos 2011
- Anexos

2



## 1.- Introducción: resumen del año

La Cartoteca “Rafael Mas” de la Universidad Autónoma de Madrid es una biblioteca especializada en todo tipo de materiales cartográficos: mapas (topográficos, geológicos, cultivos y aprovechamientos, históricos...), cartas náuticas, fotografías aéreas, imágenes de satélites, cartografía digital, etc. Sirve a toda la Universidad, no estando adscrita a ninguna Biblioteca de Centro, si bien desde 1996 se ubica en el Edificio de la Biblioteca de Humanidades (planta baja) y su presupuesto se gestiona a través de la Facultad de Filosofía y Letras.

La peculiaridad de la Cartoteca, de sus materiales y de su utilización, dificulta que sus procesos y servicios se integren en una biblioteca de Centro. El reconocimiento de esta especificidad fue renovado por el Consejo de Gobierno de mayo de 2003, al dotarlo de la denominación **Cartoteca “Rafael Mas” de la Universidad Autónoma de Madrid**.

El origen de la colección se encuentra en el Departamento de Geografía, donde estudiaban e investigaban la inmensa mayoría de sus usuarios. Con los años, dicha colección se ha ido incrementando según las necesidades y las aportaciones de distintos departamentos y grupos de investigación (Geografía, Filología Clásica, Historia Antigua, Arqueología, Química Agrícola, Ecología, Biología, Psicología Social...), que utilizan mapas de distinto tipo, y en diferentes soportes, planos, fotografía aérea, cartas náuticas, imágenes de satélite...). Estas necesidades se relacionan, en la docencia, con el paulatino incremento de prácticas en los actuales planes de estudios. Tiene que ver, también, con la extensión del uso de los mapas en una gran variedad de disciplinas, en las que se sitúan y cartografían una gran variedad de fenómenos. Los avances técnicos han contribuido a facilitar la extensión del uso de la cartografía por lo que, la colección actual, sin descuidar su base de cartografía analógica, está incrementando los fondos de cartografía digital.

En esta *Memoria* se da cuenta de las actividades de la Cartoteca durante 2010, de las que destacamos:

- Los nuevos **fondos**, integrados en el catálogo automatizado de la Biblioteca (<http://biblioteca.uam.es>) y pormenorizados en el *Inventario de los Materiales Cartográficos – 2010*, disponible en la web: (<http://biblioteca.uam.es/cartoteca/documentos/inv2010.pdf>). Entre dichos fondos, en 2010 destacamos la continuación del plan plurianual de adquisición de las fotografías aéreas del Vuelo de 2006 (en color) de la Comunidad de Madrid, de enorme importancia para la ordenación del territorio. Se ha continuado con la zona suroeste. Se resalta, asimismo, la recepción de la donación de la colección de material cartográfico del profesor González Yélamos, del departamento de Geología y Geoquímica.



- El **incremento del uso de la Cartoteca para la docencia y el aprendizaje en los nuevos grados**. Entre las actividades en este campo, resaltamos la utilización de los dos puestos de ordenador para uso docente que se pusieron en servicio el año 2009 con la colaboración del Departamento de Geografía, del Servicio de Biblioteca y Archivo y de Tecnologías de Información. Se utilizan para que los estudiantes de grado puedan descargarse la cartografía que necesitan para sus prácticas (la que está disponible en las webs –IGN, IGME, MARM...- y en los visores web).
- El mantenimiento y constante actualización de la página **web** de la Cartoteca, lo que aumenta su utilidad y visibilidad (<http://biblioteca.uam.es/cartoteca/default.html>) así como la colaboración en el blog del Servicio de Biblioteca y Archivo (CanalBiblos <http://canalbiblos.blogspot.com/>).
- La continuación del proceso de **escaneado de fondos históricos**, a los que su disponibilidad a través de la web le aporta valor añadido. Este año se han incorporado a los fondos digitalizados el *Mapa de Marruecos o Moghreb-elAksá*, de Benito Chías y Carbó; la *Red Geodésica de España. 1877* (donación Prof. Zulueta) y *Planos Históricos de la ciudad de Toledo* (<http://biblioteca.uam.es/cartoteca/cartdigital.html>)
- El desarrollo de las **actividades de cooperación**. Entre ellas destaca la participación de la cartotecaria responsable del servicio en el *IV Encuentro Ibercarto* (Valencia, octubre de 2010) con la ponencia “Cartotecas universitarias: un universo desconocido”. ([http://biblioteca.uam.es/cartoteca/documentos/ponencia\\_ibercarto\\_2010.pdf](http://biblioteca.uam.es/cartoteca/documentos/ponencia_ibercarto_2010.pdf)) <http://www.rcg.cat/articles.php?id=190>

4

## 2.- Recursos humanos

La Cartoteca cuenta con una plaza de bibliotecaria de plantilla (grupo B nivel 22) que tiene responsabilidad en todos los procesos y servicios, desde la gestión del presupuesto hasta la organización y realización de los cursos, pasando por la catalogación y atención al usuario. El crecimiento y diversificación de la colección y de su nivel de utilización requieren una mayor atención a este apartado.

Se cuenta con una becaria de Formación y Apoyo (35 horas semanales) que apoya en la catalogación y procesado del material, el servicio de préstamo y la atención a los puestos de cartografía informatizada. Recibe una formación cartotecaria.

Además, hay dos becarios de COIE (18 horas semanales durante 10 meses) que apoyan en el servicio de préstamo y la ordenación del material. Reciben una formación de iniciación en estas tareas.



## 3.- Recursos económicos

El presupuesto asignado a la Cartoteca “Rafael Mas” en 2010 fue de 17.004 €, lo que supone la misma cantidad sobre el año anterior. Como habitualmente, se ha aplicado a tres grandes partidas: material inventariable, material documental y material fungible. En el **anexo 1** se incluye un resumen de la distribución presupuestaria en 2010, que a continuación se comenta.

El apartado de material documental (cartográfico y bibliográfico) supuso en 2010 alrededor del 50% del presupuesto total. Se continuó con la mejora de las colecciones, sobre todo de la cartografía digital, cada vez más utilizada y de la fotografía aérea. En este último aspecto, se continuó con el plan plurianual de adquisición de las fotografías aéreas del Vuelo de 2006 (en color) de la Comunidad de Madrid, de enorme importancia para la ordenación del territorio. La relación pormenorizada de estas adquisiciones se encuentra en el *Inventario de los Materiales Cartográficos 2010* (<http://biblioteca.uam.es/cartoteca/documentos/inv2010.pdf>) y en el punto 5 de esta *Memoria*.

El punto 4 de esta *Memoria* detalla las adquisiciones realizadas en mobiliario y equipamiento tecnológico, que se adquieren con cargo al presupuesto de la Cartoteca. Si el año pasado se invirtió, especialmente, en la adquisición de nuevo equipamiento para el trabajo con cartografía digital, este año se ha hecho en el mantenimiento de las licencias de software para ese equipamiento renovado y en nuevo mobiliario.

Además, se ha invertido –dentro de un programa plurianual- en la restauración de la cartografía antigua, de gran valor y de gran interés para su consulta.

5

## 4.- Equipamiento e instalaciones

En el apartado de equipamiento se incluyen tanto el hardware como el software, por la importancia y la especificidad que tienen ambos en la Cartoteca, para trabajar con datos geoespaciales y georreferenciados. Los ordenadores y periféricos con prestaciones adecuadas, en el primer caso, son esenciales para la consulta y el trabajo en sala de la cartografía digital, de creciente importancia. Por otro lado, los programas informáticos específicos son necesarios para poder acceder y utilizar dicha cartografía.

A 31 de diciembre de 2010 la Cartoteca disponía de 11 ordenadores: tres para el trabajo interno y ocho para los usuarios, siendo dos de ellos para uso docente, adquiridos en 2009 a través de uno programa de colaboración con el Servicio de Biblioteca y Archivo y Tecnologías de Información.



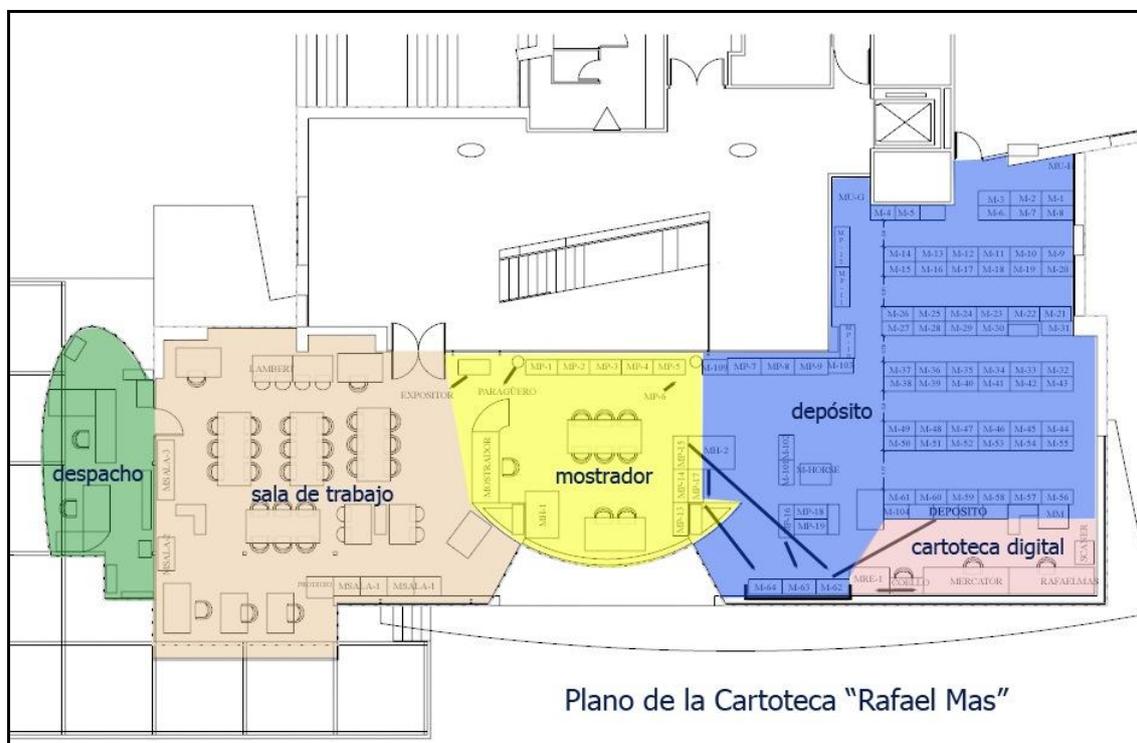
Se dispone, asimismo, de un escáner DIN A3, 3 impresoras y un disco duro externo de 465 GB. En cuanto a software específico para el trabajo con cartografía digital, se dispone de los Programas Arc Gis 9.3, gvSig e Idrisi Taiga 16 05.

Otro material específico son los 7 estereóscopos para el trabajo con fotografía aérea y una cámara fotográfica Sony Dcs-W30.

Se cuenta también con una pantalla portátil (trípode 1,80 x 1,80 m.) así como un cañón de proyección (Epson EB-X6 WXGA), adquiridos en 2009, para dar servicio a diferentes actividades de extensión cartotecaria y de docencia en la Cartoteca, que son cada vez más demandadas.

La Cartoteca tiene aproximadamente 320 m<sup>2</sup>, divididos en tres zonas, según su uso: despacho para trabajo de gestión y proceso técnico, sala de trabajo o lectura y depósito.

En el plano adjunto se muestra la subdivisión de los espacios y su ubicación. Junto a la entrada se encuentra el mostrador de atención al usuario. El espacio destinado a estos consta, a su vez, de dos. La rotulada como “sala de trabajo” o lectura, que cuenta con 49 puestos en trece mesas, 2 de ella “top-glass” (de luz para dibujar). Esta sala tiene 31,95 metros lineales de estanterías para atlas y monografías que sirven de soporte para la documentación cartográfica. Otro espacio, junto a la zona de depósito, rotulado como “cartoteca digital”, está dedicado al trabajo con la cartografía digital, con cinco puestos de lectura, provistos del equipamiento necesario.





El depósito no es de libre acceso, por las características peculiares del material y del mobiliario necesario. Además, se dispone de otro depósito, también cerrado (fuera del plano), donde se guardan las colecciones menos solicitadas.

A 31 de diciembre de 2009 había 76 maperos DIN-A0 y 9 DIN A1, 19 armarios cerrados verticales y 3 horizontales así como dos expositores con divisiones en metacrilato de 81x120x60 cm para exponer y almacenar los mapas plegados (provinciales, turísticos, MTN50 digital...). El año 2010 se han adquirido: un mueble para almacenamiento de atlas (200x55x85 cm) y un conjunto de dos muebles para DVD y otros formatos.

La Cartoteca se vio afectada por la obra para la instalación de un nuevo depósito de la Biblioteca de Humanidades, pues dicho espacio se encuentra en el sótano del edificio, debajo de la Cartoteca. Durante los meses de marzo a noviembre el trabajo en este servicio se vio afectado por el ruido y el polvo que originaba la obra así como por los trabajos realizados en las propias instalaciones (conducciones etc.), aunque no se cerró ningún día.

## 5.- Recursos de información

La Cartoteca “Rafael Mas” alberga material cartográfico en distintos soportes y formatos, desde la cartografía analógica hasta la digital. El *Inventario de Materiales Cartográficos*, elaborado anualmente, y disponible en papel y en la web, da cuenta pormenorizadamente de la colección (<http://biblioteca.uam.es/cartoteca/documentos/inv2010.pdf>). Como característica general de la misma, se puede señalar que se constituye siguiendo las necesidades de docencia e investigación de la comunidad universitaria. Dispone de las series nacionales básicas (topográficos y temáticos) y se focaliza en la Comunidad de Madrid. Asimismo, destaca una pequeña colección de cartografía antigua (ss. XVI-XIX). La cartografía analógica sigue siendo el soporte fundamental pero las adquisiciones de cartografía digital aumentan exponencialmente en estos últimos años.

Aunque la colección comenzó a formarse por el Departamento de Geografía, como ya se ha señalado, el uso de material cartográfico está cada vez más extendido en otras titulaciones, en un mundo en el que, gracias a los medios existentes, se cartografía cualquier fenómeno. La puesta en marcha de los nuevos grados y el aumento de las clases prácticas aún más, hará necesario incrementar los recursos y equipamientos de la Cartoteca, si la UAM quiere seguir contando con una Cartoteca Universitaria como un servicio de calidad, en el marco de la concepción de las bibliotecas como centros de recursos para la docencia, el aprendizaje y la investigación.



Si bien toda la página web puede considerarse como un recurso de información, lo es especialmente la parte dedicada a los fondos digitalizados: <http://biblioteca.uam.es/cartoteca/cartdigital.html>

La colección de la Cartoteca, a 31 de diciembre de 2010 está compuesta por:

ATLAS (nº de obras): 192

GUÍAS: 98

MONOGRAFÍAS: HISTORIA DE LA CARTOGRAFIA: 108

OTRAS MONOGRAFÍAS: 273

REVISTAS (títulos): 6

CD-ROM: 329

DVD (Obras cinematográficas: geografía, paisaje. Viajes, historia): 26

OTROS DVD: 26

FOTOGRAFÍA AÉREA (nº de fotogramas): 30.138

GLOBOS TERRÁQUEOS: 6

MAPAS ANALÓGICOS (nº de hojas): 32.752

MAPAS MANUSCRITOS-CATASTRO (nº de hojas): 4.100

MAPAS EN RELIEVE: 5

MICROFORMAS (nº de unidades): 1.806

MURALES: 127

TRANSPARENCIAS: 3

80 MAPAS DIGITALES DE VÍAS PECUARIAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID. ESC. 1:25.000. 1983 (S/G)

263 MAPAS DIGITALES DE CULTIVOS Y APROVECHAMIENTOS. ESC. 1:50.000.

95 MAPAS TOPOGRAFICOS DIGITALES DE LA COMUNIDAD DE MADRID. ESC. 1:25.000 (raster/vectorial)

222 MAPAS TOPOGRAFICOS DIGITALES DE LA COMUNIDAD DE MADRID. ESC. 1:10.000. 2006 (raster/vectorial)

1130 ORTOIMÁGENES DIGITALES. ESC. 1:5000. 2001 (definición 1 pixel = 20 cm)

1587 ORTOIMAGENES DIGITALES. ESC. 1:5000. 2006 (resolución 0,5 m (50x50 cm))



## 6.- Servicios a los usuarios

La Cartoteca está abierta 40 horas a la semana y cierra por la tarde en las vacaciones lectivas. Los servicios que presta son, como los del resto de las bibliotecas de la UAM, préstamo, información comunicación y formación de usuarios y extensión bibliotecaria.

### 6.1- PRÉSTAMO

La Cartoteca realiza préstamo domiciliario y en sala. La estadística de préstamo de la Cartoteca no está dentro del sistema general por diferentes motivos: la peculiaridad del documento, la falta de personal y, debido a lo anterior, que no están todos los fondos dentro del catálogo general automatizado. Sin embargo, se lleva un control de este servicio que, siguiendo las normas generales, permite al usuario llevarse 5 documentos durante una semana. Hay que considerar, además, que los profesores de la UAM tienen una atención personalizada y “a la carta”, según sus necesidades de docencia e investigación. Asimismo, conviene reseñar que son muchos los profesores de otras universidades, públicas y privadas, así como de empresas, que acuden a la Cartoteca de la UAM, dándoseles un servicio de consulta en sala.

Los datos para 2010 han sido: préstamo domiciliario y en sala 9856; Google Analytics (URL consultadas) 13924, trabajos con programas de SIG y otros (estudiantes de Ciencias Ambientales, Geografía, Arqueología, Ecología, Practicum...) 625.

9

### 6.2. INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN Y FORMACIÓN DE USUARIOS

Se imparten cursos generales, de conocimiento y utilización de la Cartoteca, y cursos específicos, sobre el uso de cartografía digital y Sistemas de Información Geográfica. En total se ha atendido a 506 personas en los:

- CURSOS DE INICIACIÓN A LA CARTOTECA, destinados a estudiantes. Se les atiende en grupo, con su profesor (Geografía, Ciencias Ambientales, Historia Antigua: Paisajes del mundo clásico, Historia de Japón I y II) o, individualmente, la primera vez que visitan este servicio.

- CURSOS DE USO DE CARTOGRAFÍA DIGITAL. Se dispone de un manual para facilitar este servicio, que siempre requiere de atención personalizada.

- CURSOS SOBRE MANEJO DE LOS PROGRAMAS SIG (Sistemas de Información Geográfica). Se imparten cursos sobre el manejo de los programas de cartografía digital (Sistemas de información geográfica) bien a través del QUID o de los propios profesores que envían a grupos de alumnos.

Para 2011 se proyecta iniciar un programa de elaboración de guías y tutoriales para estos cursos.



Asimismo, se colabora con diversas titulaciones para la docencia práctica recibiendo grupos, con su respectivo profesor (asignaturas como Historia de Japón o Paisajes del Mundo Antiguo u otras de Geografía, Ciencias Ambientales...). En el curso 2009-2010 se ha iniciado una colaboración con el grado en Ciencias y Lenguas de la Antigüedad, en el itinerario de Historia y Gestión de archivos y bibliotecas.

Se colabora, asimismo, con los *Prácticum* de Filología Clásica (este curso la alumna del mismo en la Cartoteca realizó un diseño digital de un mapa literario) y con el de Música.

### 6.3. EXTENSIÓN BIBLIOTECARIA

En este campo podemos citar el acuerdo de colaboración con GEONOPIA, asociación de estudiantes cuyo núcleo fundador se encuentra en la UAM (Geografía) para información y actividades relacionadas con la cartografía. <http://geonopia.com/asociacion-geonopia/>

Se ha colaborado con la difusión de la información en la UAM de la exposición “Los mapas: ventanas al tiempo y al espacio” y la organización de visitas a la misma para los estudiantes de grado (Servicio Geográfico del Ejército, mayo-diciembre 2010).

Como es habitual, también en 2010 se ha recibido la visita de diferentes universidades y escuelas de otros países, bien de sus grupos de estudiantes en España (Tufts University y Skidmore College de Estados Unidos. Total, 60 alumnos) o de profesores y gestores visitantes (UNAM, Guadalajara de México; Instituto Superior de Estudios Sociales de Tucumán, Argentina. Total: 25).

Un año más, la Cartoteca se sumó a la conmemoración del *Día del Libro*, tanto con el obsequio de un mapa (de donación al efecto) a quienes realicen un préstamo dicho día como con la difusión de un cartel con una frase procedente de una obra literaria relacionada con la cartografía. Este año se escogió una frase de la obra de Juan Rulfo, *Pedro Páramo*.

10





## 7.- Integración institucional y cooperación

La integración institucional es básica en un servicio universitario interfacultativo como la Cartoteca. En primer lugar, con el Servicio de Biblioteca y Archivo, al que pertenece, para la coordinación de procesos y servicios; con la Administración de la Facultad de Filosofía y Letras, para la gestión del Presupuesto y con varios departamentos de todos los Centros para la adquisición de materiales específicos, la colaboración con la docencia y con proyectos de investigación etc. Se ha participado en el grupo de trabajo de gestión de adquisiciones en el marco de los de *Gestión por Procesos*, coordinados por la Oficina de Aseguramiento y Gestión de la Calidad.

En octubre de 2004 se constituyó el “GRUPO DE TRABAJO DE CARTOTECAS PÚBLICAS HISPANO-LUSAS” (IBERCARTO). Desde entonces la Cartoteca “Rafael Mas” forma parte de este grupo colaborando activamente con él. Además de estar en el Comité formamos parte de un grupo de trabajo (creado en 2008) de Cartotecas universitarias. En este marco se han presentado diversos trabajos. En octubre de 2010, la responsable de la Cartoteca “Rafael Mas” de la UAM, Ángela Blanco García, participó en el *IV Encuentro IBERCARTO*, celebrado en la Universidad de Valencia, con la coordinación de la sesión sobre Cartotecas Universitarias y la ponencia: “Cartotecas universitarias: un universo desconocido”. ([http://biblioteca.uam.es/cartoteca/documentos/ponencia\\_ibercarto\\_2010.pdf](http://biblioteca.uam.es/cartoteca/documentos/ponencia_ibercarto_2010.pdf)), que ha sido publicada en la *Revista Catalana de Geografia. Revista digital de Geografia, Cartografia i Ciències de la Terra*, diciembre 2010, IV época, vol. XV, núm. 41 <http://www.rcg.cat/articles.php?id=190>.

11

La Cartoteca forma parte de LIBER (*Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche*) como socia de pleno derecho y ha elaborado el informe correspondiente para la edición de 2010.

Se ha asistido al Encuentro anual de Bibliotecarios organizado por el proveedor de revistas SWETS (Madrid, junio 2010).



## 8.- Objetivos 2011

Los objetivos para 2011 deben adecuarse a una realidad que combina el aumento de la oferta de recursos cartográficos y la demanda de servicios en relación a ésta (investigación) y a los nuevos planes de estudio (docencia y aprendizaje) con un presupuesto y una dotación de personal sin crecimiento. Además de los objetivos ligados al mantenimiento de las series básicas y la reposición y restauración del material, se pretende:

- Continuar el plan plurianual de adquisiciones de las fotografías aéreas del Vuelo de 2006 (en color) de la Comunidad de Madrid, de enorme importancia para la ordenación del territorio. El año 2011 se comenzará con la zona norte.
- Introducir mejoras en el proceso que regula la utilización de la “cartoteca digital” para paliar, en la medida de lo posible, la escasez de puestos de trabajo para los usuarios (equipamiento) y de personal. Inicio de un programa de elaboración de guías y tutoriales.
- Incrementar la función de la Cartoteca como centro de recursos para la docencia, el aprendizaje y la investigación mediante una mayor colaboración con los departamentos para los nuevos grados.



## Anexo 1

### Distribución del presupuesto de la Cartoteca. 2010

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>1. MATERIALES CARTOGRÁFICOS</b>   | <b>7028,08 €</b> |
| 1.1. MAPAS   |                  |
| - Series básicas de cartografía nacional   |                  |
| - Cartografía temática nacional  |                  |
| - Series turísticas  |                  |
| - Cartografía de comunidades Autónomas   |                  |
| - Cartografía internacional  |                  |
| - Cartografía histórica  |                  |
| 1.2. FOTOGRAFÍA AÉREA Y ORTOIMÁGENES   |                  |
| 1.3. MURALES   |                  |
| 1.4. ATLAS   |                  |
| 1.5. MAPAS EN OTROS FORMATOS: CD-ROM, BASES DE DATOS                                 |                  |
| <b>2. MATERIAL BIBLIOGRÁFICO</b>   | <b>1961,17€</b>  |
| 2.1. MONOGRAFÍAS   |                  |
| 2.2. PUBLICACIONES PERIÓDICAS  |                  |
| <b>3. MOBILIARIO</b>   | <b>2701,14 €</b> |
| 3.1. MAPEROS Y ARMARIOS  |                  |
| 3.2. EXPOSITORES   |                  |
| 3.3. OTROS   |                  |
| <b>4. EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO</b>   | <b>2635,90 €</b> |
| (Hardware y software)  |                  |
| <b>5. OTROS GASTOS</b>   | <b>2677,71 €</b> |
| 5.1. MANTENIMIENTO DE LA COLECCIÓN<br>(Restauración, encuadernación, digitalización) |                  |
| 5.2. MATERIAL FUNGIBLE   |                  |