

# **Pasado, presente y futuro de la conservación de las colecciones de Fondo Antiguo de la Universidad Complutense de Madrid.**

**Texto:** J. Tacón Clavaín

**Imágenes:** J. Tacón, P. Puerto, A. Ramos

## **1. Introducción**

La Biblioteca Histórica Marqués de Valdecilla conserva entre sus muros las diversas colecciones bibliográficas que conforman la memoria histórica de la Universidad Complutense. Este riquísimo Fondo constituye una fuente privilegiada para la investigación histórica del desarrollo científico y social. Por ello y por el valor incalculable de este patrimonio, la adecuada conservación de este legado, para su transmisión a las generaciones venideras, es una de las actividades prioritarias a desarrollar por el Centro. Pero durante la dilatada historia de las colecciones que conformaron el Fondo Histórico de la UCM, se sucedieron periodos en los que la conservación era una tarea bastante olvidada, como era norma general en el Patrimonio Bibliográfico Español, situación que, muy poco a poco, va dando paso a una mayor conciencia de la importancia de la conservación de las colecciones.

Este artículo tratará sobre la conservación de este singular patrimonio: el estado que presenta y las circunstancias que han contribuido a su deterioro, centrándonos en los esfuerzos presentes y futuros necesarios para la buena conservación de la colección.

## **2. Estado de conservación general de la colección**

En contraposición a la riqueza de la colección, su estado de conservación general presenta un deterioro visible en muchos de los ejemplares. Esta apreciación no está basada en determinación estadística alguna –lo cual forma parte de la gran tarea pendiente en materia de conservación-, sino en una visión global de los libros almacenados. La existencia itinerante y azarosa de las colecciones, unida al impacto de circunstancias extraordinarias ocurridas en el pasado, como la Guerra Civil, han dejado su huella en forma de deterioros físicos en muchos de los volúmenes.

En 1991 ocurrió uno de estos acontecimientos que dejaron una profunda cicatriz en la conservación del Fondo; una inundación accidental en los depósitos de la Biblioteca de la Facultad de Medicina, la cual, por su magnitud derivó en una infección masiva de hongos, cuyos efectos son visibles en la actualidad.

Otra particularidad que llama

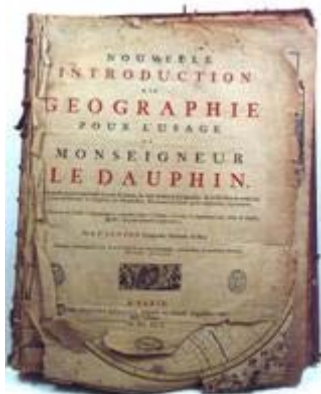


poderosamente la atención, en relación con el estado actual de la colección, es la presencia de un gran número –aún no determinado- de libros que no tienen encuadernación, circunstancia de origen desconocido aunque seguramente poligénico: algunas se perdieron por su estado y otras pudieron haberse arrancado intencionalmente, pasando a formar parte –quien sabe- de colecciones privadas, junto a muchas miniaturas y letras miniadas que también fueron expoliadas.



Ejemplar con letra capital expoliada

Pero el tipo de deterioro más abundante en la colección, es –aparentemente- el daño físico producido por el uso de los volúmenes, al tratarse de una colección universitaria y, por tanto, de uso, para muchas generaciones. Este deterioro físico, común en las encuadernaciones de una gran parte de la colección, se agrava enormemente en los libros que han permanecido desprotegidos por ausencia de sus tapas.



Deterioro físico de libro desprotegido

Infección por hongos de los libros en la inundación de Medicina de 1991



Libros sin encuadernación

En resumen, aunque aún no se han elaborado estadísticas fundamentadas en datos de una inspección del deterioro de los volúmenes, en el estado general de la colección histórica de la UCM, se incluyen:

- Libros sin encuadernación, o con parte de ella perdida, con mayor o menor deterioro físico en las primeras y últimas hojas.
- Libros que sufrieron degradación biológica avanzada, fruto, sobre todo, de inundaciones y de otras circunstancias. Algunos de estos ejemplares no pueden ser consultados por su estado de debilidad extrema.
- Libros con su encuadernación deteriorada físicamente debido al uso y al deterioro químico de la piel, que desemboca en una gran fragilidad de esta. Este deterioro químico es acentuado por



Degradación biológica avanzada



Deterioro físico de la encuadernación por el uso

temperaturas altas y presencia de contaminantes en el aire.

- Presencia de gran cantidad de suciedad superficial incrustada en el exterior de los libros.
- Deformaciones por condiciones de almacenamiento deficientes

### 3. Situación de las colecciones antes de su centralización en la BH

Antes de la reforma del edificio de Noviciado para su uso como Biblioteca Histórica, con el traslado de las distintas colecciones para su ubicación en el nuevo edificio, cada Facultad custodiaba los volúmenes correspondientes a las materias de su especialidad, conteniendo las bibliotecas de Filología, Medicina y Derecho, el grueso de la colección. En este periodo, la infraestructura dedicada a la conservación y restauración del Fondo Histórico contaba de un local de pequeñas dimensiones –situado en los servicios centrales de la BUC- con un equipamiento básico.

Desde el año 1997 se comenzaron a inspeccionar las condiciones de conservación en cada local de almacenamiento principal, básicamente en lo referente a condiciones ambientales y de seguridad. Para ello, se colocó el instrumental para el control de Humedad Relativa del aire (HR) y temperatura, además de la toma de datos in situ de intensidad y características lumínicas, así como condiciones de las instalaciones y servicios.

En los resultados de dichas inspecciones se comprobó que las condiciones de conservación no eran las más adecuadas a la importancia del fondo, presentando cada local, problemas específicos que en adelante se detallarán:

#### *Facultad de Filología.*

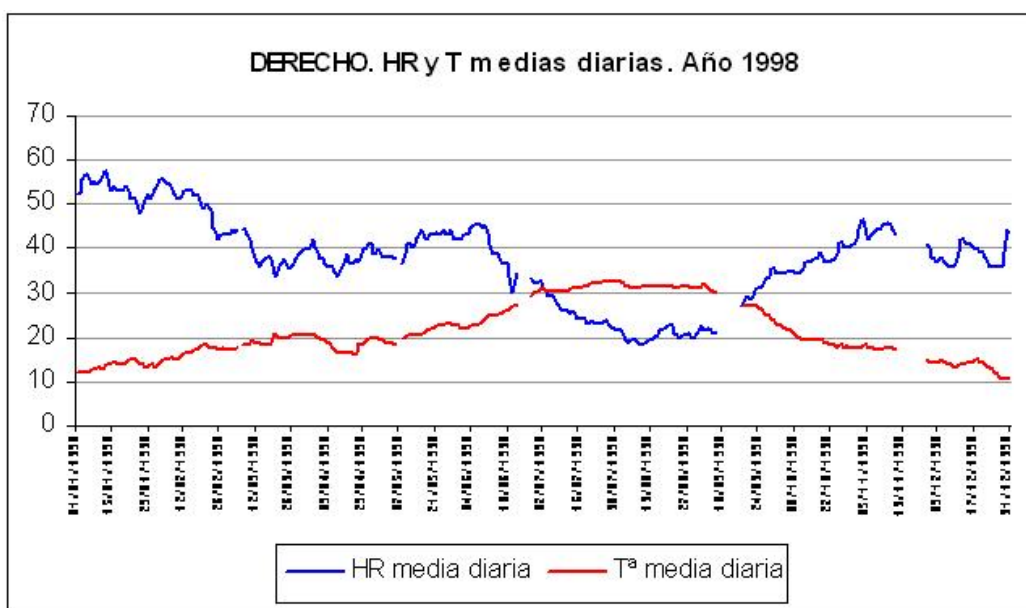
Aunque las condiciones ambientales, en lo referente a humedad y temperatura se encontraban dentro de lo razonable, los mayores inconvenientes del local eran:

- Seguridad ante intrusismo muy deficiente, tanto por las características de la puerta de acceso, como por la ubicación de este acceso, en una zona concurrida.
- Falta de ventilación.
- Posibles problemas de contaminación por ozono, dado que, contiguo al local, se situaba el servicio de reprografía de la facultad, con varias máquinas fotocopiadoras con bastante actividad.
- Deficiencias en la iluminación –fluorescente sin filtrado- con ejemplares de los estantes altos muy próximos a los tubos.
- Instalación eléctrica deficiente así como la seguridad contra incendios.

### *Facultad de Derecho*

En los locales de almacenamiento de Fondo Antigo de la Biblioteca de Derecho, situado en el último piso, bajo la azotea, la seguridad de la puerta de acceso era aceptable y existía sistema contra incendios, pero se apreciaron los siguientes inconvenientes:

- Las condiciones de HR y temperatura fluctuaban demasiado a lo largo del año, alcanzándose además niveles completamente inadmisibles de temperatura –durante dos meses, la temperatura media diaria no bajó de 30°C ni un solo día- y periodos con demasiada sequedad –alcanzándose una HR mínima del 16%-.
- Existía, aunque en niveles bajos, penetración de luz natural en el local.
- El sistema de ventilación provisto no producía el filtrado del aire, con la consiguiente penetración de partículas y gases contaminantes y sus efectos sobre el material
- Se apreciaban señales de goteras en varios puntos del techo

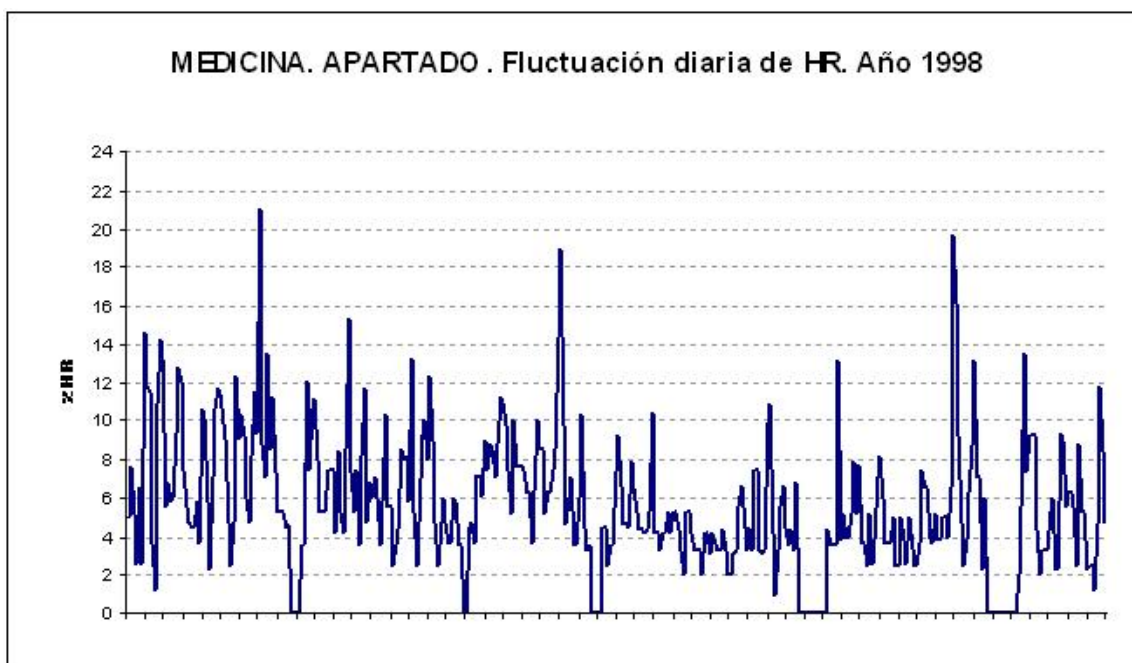


Control ambiental en la Facultad de Derecho

### Facultad de Medicina

La biblioteca de la facultad de Medicina disponía de varios locales de almacenamiento, uno de ellos, anexo al depósito, fue habilitado especialmente -sin ser originalmente local de almacenamiento sino de administración y servicios- para el almacenamiento de los libros que se mojaron durante la inundación del 91. Aunque las condiciones del depósito podían ser admisibles –en lo referente a condiciones ambientales-, el local anexo era completamente inadecuado para la conservación a largo plazo del material. Por un lado, las fluctuaciones diarias, tanto de HR como de temperatura eran enormes –debido a la incidencia de la calefacción y al mal aislamiento al exterior-, por otro lado, el local estaba provisto de un gran ventanal por el que penetraba luz natural y polución, debido a su falta de estanqueidad. En resumen, los mayores inconvenientes encontrados en la Biblioteca de esta Facultad fueron:

- Grandes fluctuaciones diarias de HR. Se alcanzó una fluctuación diaria de hasta un 21% en el local anexo al depósito –cuando el máximo recomendado se sitúa en el 5%-
- Grandes fluctuaciones diarias de temperatura –hasta de 7,7°C (se recomienda 1°C)- en el anexo debido a la incidencia de la calefacción y a la falta de aislamiento. Adicionalmente, se registraron temperaturas altas –28°C- durante el verano.
- Presencia de luz natural en intensidad moderada.



Fluctuaciones de HR en el local anexo de la Facultad de Medicina

#### 4. La creación de la BH y su impacto sobre la conservación

La dispersión de las colecciones en los tres depósitos principales ya mencionados, pero además en múltiples colecciones menores de varias facultades y departamentos de la UCM, dificultaba enormemente el trabajo de control. El primer beneficio de la

unificación del Fondo fue el permitir un control más directo y accesible y, por ello, de mayor calidad, para toda la colección.

La nueva Biblioteca Histórica fue provista con un local amplio dedicado al Departamento de Conservación y Restauración, el cual fue convenientemente equipado para su funcionamiento. La situación permitió la sistematización de los controles de conservación preventiva y abrió la posibilidad de evaluar el estado de la colección para determinar una política coherente de intervenciones restauradoras en el gran número de volúmenes con necesidad de ello. En las líneas siguientes se resumirán las actividades del Departamento, en materia tanto de conservación preventiva como de intervenciones restauradoras.



Local del Departamento de Conservación y Restauración

### *Conservación preventiva*

El control de los factores de deterioro del material, puede dividirse en dos apartados generales; por un lado, el control de los factores ambientales y, por otro, la protección física de los ejemplares, todo ello se efectúa tanto en el ámbito bibliotecario (almacenamiento y uso) como en exposiciones.

#### A. Control ambiental.

- Se realiza un registro continuo de HR y temperatura en varios puntos del depósito y en la sala de consulta. En el caso de exposiciones se registran estas variables tanto en el interior de vitrinas como en la sala de exposiciones.
- Control lumínico en exposiciones
- Control básico de plagas –insectos- por medio de trampas adhesivas diseminadas por el depósito
- Vigilancia sobre la ventilación y la calidad del aire del depósito, en cuanto a entrada de la polución exterior –partículas y gases contaminantes-.



Control Ambiental en el depósito de la Biblioteca Histórica



Control de la polución (partículas)

## B. Protección física



Protección de ejemplares vulnerables en contenedores individuales



Atril para aminorar el deterioro físico

- Elaboración de especificaciones para el uso adecuado y para la adquisición de material destinado a aminorar el deterioro físico – atriles, pesos, etc.-

- Confección de cajas de protección individual para los libros, tanto los más vulnerables –ej. sin encuadernación-, como los que merecen una protección adicional debido a su singularidad –ej. encuadernaciones valiosas-. Coordinación y supervisión de eventuales adquisiciones de estas cajas a empresas externas.

- Supervisión, en exposiciones temporales, del estado de conservación y posibles incidencias tras la exposición. Control del montaje adecuado de las exposiciones.

## *La intervención en libros dañados*

Otra importante función del Departamento, consiste en el tratamiento de los libros que han sufrido un deterioro importante, el cual no permite su uso seguro, además de aquellos que van a ser expuestos y requieren de esta intervención. Los criterios básicos de intervención sobre las obras, responden a los principios de respeto a la integridad del objeto (incluida la encuadernación), estabilidad de los materiales utilizados, diferenciación de los eventuales elementos nuevos añadidos y documentación exhaustiva

del proceso. La determinación del tratamiento a realizar se efectúa considerando, entre otros, la naturaleza de la obra (sobre todo su valor intrínseco), el estado que presenta y los resultados de los análisis previos y pruebas preliminares. La mayor parte de los tratamientos se aplican con medios manuales, pero también se hace uso de maquinaria auxiliar (ej. mesa de succión) y de tratamientos mecanizados (ej. reintegración automática a base de pulpa de papel).



Reintegración automática de pulpa de papel



Libro restaurado



Antes y después del tratamiento sobre encuadernaciones



Consolidación de soporte extremadamente débil

## 5. Los retos del futuro

Quienes, a la vista de lo anteriormente expuesto, hayan pensado que las nuevas condiciones de conservación van a permitir un periodo de relax, sólo interrumpido para constatar periódicamente que estas condiciones son realmente buenas –y lo son, comparando con la situación anterior-, se equivoca: con la centralización del Fondo comenzó realmente el trabajo en materia de conservación.

De las evaluaciones realizadas en estos cuatro primeros años desde la centralización del fondo, se desprenden una serie de necesidades para la mejora de las condiciones de conservación de la valiosa colección, que abarcan aspectos relacionados con el medio ambiente de conservación, la previsión de siniestros, la protección física y las intervenciones sobre obras muy deterioradas.

### *Necesidades relacionadas con el medio ambiente*

Es necesaria la provisión de un sistema de tratamiento de aire que permita la ventilación del local de almacenamiento con aire limpio, si presencia de los contaminantes habituales del entorno urbano. Como es bien sabido, la ventilación es muy importante para la conservación a largo plazo, mientras que estos productos contaminantes intervienen en el deterioro químico de materiales orgánicos. En cuanto a los valores de humedad del aire y temperatura, también se hace necesaria su estabilización, ya que se revelan muy dependientes de las condiciones exteriores. En este sentido la misma unidad de tratamiento del aire, regularía su contenido en humedad y su temperatura.

### *Previsión de siniestros*

Una de las grandes tareas pendientes es la planificación para la previsión de siniestros como inundaciones, incendios y otras eventualidades. Desde un estudio de los riesgos reales, hasta la elaboración de planes para la prevención y protección, respuesta al siniestro, rescate del material y estabilización de la situación. En estos planes deben especificarse asuntos como: revisión periódica de los sistemas de detección y extinción de incendios, formación del equipo de rescate, priorización del rescate de obras clave, realización de simulacros, adquisición del material necesario en los primeros momentos de un desastre, contactar con servicios externos necesarios en caso de desastre (congeladores, deshumidificadores, etc.) y un largo etcétera, que de forma ordenada constituirá el plan detallado de actuaciones en caso de emergencia.

### *Necesidades en cuanto a protección física*

En este campo de la conservación preventiva, el asunto de mayor prioridad es la provisión de contenedores individuales –cajas a medida- de los ejemplares más necesitados de esta protección. Como ya se mencionó, existe un gran número de ejemplares desprovistos de encuadernación, los cuales se encuentran en un estado de desprotección evidente. Por otra parte, el beneficio que supone el uso de estos

contenedores, en cuanto a protección no sólo ante el deterioro físico –por rozamiento, etc.- sino también ante fluctuaciones ambientales, luz o contaminantes, aconseja la provisión de este tipo de protección al mayor número posible de volúmenes, con el objetivo –por qué no- de proteger el total de la colección, con un orden de prioridades que podría ser:

a) Libros sin encuadernación o con parte de ella perdida –tapas-

b) Libros con herrajes –cantoneiras, broches- que puedan dañar a los ejemplares colindantes

c) Libros con encuadernaciones débiles –ej. con cubiertas de papel-

d) Libros con encuadernaciones valiosas

e) Otros

Afortunadamente, el Consejo Social de esta Universidad, consciente de la urgente necesidad de protección del patrimonio bibliográfico de la institución, colabora en la financiación de proyectos en este campo.

### *Restauración*

La laboriosidad y lentitud que caracteriza a las intervenciones restauradoras, unido al enorme volumen de material que se encuentra intensamente deteriorado, obliga a realizar una selección de los ejemplares cuyo estado material y valor intrínseco determinen una alta prioridad de intervención. En este sentido, los tratamientos de restauración –tomando como tales, las actuaciones dirigidas a devolver el libro a un estado que permita su uso-, deberían ser aplicados a aquellos volúmenes que realmente lo necesiten y, entre ellos, a los que están dotados de mayor singularidad.

Para el cumplimiento de los criterios anteriores, es estrictamente necesario conocer previamente el estado de la colección por medio de revisiones sistemáticas de los libros, creando una base de datos con los campos relativos a los deterioros. Para implementar un programa adecuado de protección física y de intervenciones sobre las obras, han de conocerse previamente los detalles del estado de la colección: ¿qué ejemplares van a ser exclusivamente limpiados y conservados en sus cajas?; ¿cuáles necesitan una intervención de consolidación sin la cual no pueden ser usados y cuál será el orden en el tratamiento de estos ejemplares?; ¿Cuántos ejemplares sin encuadernación podrían ser encuadernados sin necesidad de reparaciones complejas?. Parece evidente que sin el estudio integral de la situación, en cuanto al estado de conservación del Fondo, difícilmente puede aplicarse una política coherente de intervenciones. El desarrollo de proyectos concretos, basados en un estudio adecuado del estado de la colección, es la base correcta para la búsqueda de financiación.

Pero en el campo de la aplicación práctica de las revisiones libro a libro y, no digamos ya, de los tratamientos sobre las obras, la necesidad fundamental se traduce en recursos humanos; las intervenciones son eminentemente de aplicación manual, y la gran cantidad

de material deteriorado sugiere la optimización del uso de las instalaciones destinadas a la aplicación de los tratamientos.



© Biblioteca Histórica "Marqués de Valdecilla" <http://www.ucm.es/BUCM/foa>  
C/ Noviciado, 3, 28015, Madrid  
+34.91.394.66.12