

**INFORME DEL GRUPO DE TRABAJO SOBRE  
INSTALACIONES BIBLIOTECARIAS UNIVERSITARIAS**

*AÑO 2000*

Universidad de Granada  
Universidad Pablo Olavide de Sevilla  
Universidad Politécnica de Cartagena  
Universidad Politécnica de Valencia  
Universidad Rey Juan Carlos de Madrid

El Grupo de Trabajo sobre Instalaciones Bibliotecarias Universitarias se constituyó en la anterior sesión de REBIUN, celebrada hace un año en la ciudad de Santiago de Compostela. Y, de entonces acá, han participado en él las universidades de Granada, Pablo Olavide, y Politécnicas de Cartagena y de Valencia bajo la coordinación de la Rey Juan Carlos. La actividad y esfuerzo del Grupo se centró, desde un principio, en el estudio y consideración de la diversidad -mejor diríamos, multiplicidad- de aspectos que en este campo presentan las bibliotecas universitarias de nuestro país. Y con este propósito fue desarrollando su trabajo.

Las etapas que han jalonado su singladura podrían concretarse, básicamente, en las siguientes. Como primer paso, se decidió elaborar una encuesta que permitiera recopilar la información más relevante acerca de la situación actual de las bibliotecas objeto de nuestro estudio. Dicho proceso se prolongó durante varios meses - en concreto, desde julio hasta noviembre - al término de los cuales se obtuvo un modelo válido de cuestionario (véase anexo nº 1). En este punto, es obligado hacer una mención especial a otra encuesta realizada en el año 1998 con análoga finalidad, centrada en la descripción de las bibliotecas de investigación y universitarias europeas de reciente construcción, encuesta que orientó grandemente la nuestra propia. Ultimada la redacción de la misma, se acordó recomendar para su cumplimentación, la agrupación de los datos solicitados por periodos de cinco años y establecer como quinquenio básico y punto de referencia el correspondiente a los años 1995/1999, lo cual permitía analizar con detalle la evolución que habían experimentado los diversos diseños de bibliotecas en un mismo y determinado espacio cronológico. Tiempo habría luego de aplicar esta misma metodología a otros quinquenios anteriores y comprobar de este modo la evolución de los estilos constructivos a la vez que constatar cuál era la realidad que presentaban las bibliotecas universitarias antes del periodo

indicado, tomado como base. Las conclusiones serían igualmente expuestas en futuras reuniones a celebrar, como la que hoy nos congrega. Por último, los formularios de la encuesta fueron enviados a las diferentes instituciones a través del correo electrónico durante el mes de enero del presente año. Diez fueron los Centros que tuvieron a bien responder al cuestionario remitido correspondientes a las universidades de Alcalá, Oviedo, Málaga, Córdoba, Granada y Valencia. Lamentablemente, no se engloban en este número todas las bibliotecas levantadas en dicho quinquenio, como hubiera sido de desear. No obstante, los datos recibidos han permitido elaborar las conclusiones que seguidamente pasamos a detallar.

Las bibliotecas abiertas al público durante el quinquenio base de 1995/1999 -tanto las de nueva construcción (seis en total) como las reformadas (cuatro)- tuvieron un plazo de ejecución de obras de dos años. Y por lo que respecta a su equipamiento, éste se efectuó, en algunos casos, a renglón seguido de la entrega del edificio si bien en otros transcurrió un intervalo de tiempo que osciló entre uno y seis meses. El coste global de siete de estas diez edificaciones ascendió a 11.220 millones de pesetas y su posterior amueblamiento requirió otros 1.060 millones de pesetas. En este último punto no deja de sorprender que, al

menos en un Centro, el gasto de amueblamiento superó con creces el de su construcción. Mientras por el contrario, en otros dos Centros, la partida destinada al mobiliario fue extremadamente reducida, aunque quizá esta circunstancia pudiera explicarse por haber aprovechado los muebles procedentes de un local anterior. Por lo que se refiere a las dimensiones de las bibliotecas analizadas, van desde los 11.000 metros cuadrados que posee la mayor hasta los 276 de la más reducida. El precio medio de la construcción presenta notables diferencias oscilando entre las 850.000 pesetas el metro cuadrado para el caso de Madrid, las 127.000 ptas./m<sup>2</sup> de Valencia, y las 64.000 ptas./m<sup>2</sup> de Córdoba.

Es de advertir que, en ninguno de los casos analizados, intervinieron los directores de las bibliotecas en la selección del proyecto finalmente aceptado, y que sólo uno de ellos redactó un informe previo acerca de las necesidades específicas de su Centro. Se deduce, por tanto, que no ha existido colaboración alguna entre el bibliotecario y el arquitecto en la fase inicial de planificación de los edificios, quedando relegado el papel del primero a subsanar las imperfecciones advertidas al término de la obra.

Por lo general, la distribución del espacio físico se ha realizado en varias alturas -de dos a cinco-, si bien hay también bibliotecas que constan de una sola planta. Desde

luego, cuentan todas ellas con los habituales servicios técnicos y administrativos, así como los destinados al público, y también al depósito de libros y de otros tipos de materiales, a la vez que cuentan con espacios suficientes para garantizar la circulación fluida de los usuarios y del personal por medio de escaleras y, en ocasiones, por ascensores. Cinco instalaciones tienen diferenciadas la circulación del usuario y del personal, y el mismo número de ellas presentan conectados sus depósitos con el mostrador de préstamo. El anexo nº 3 muestra las proporciones globales de estos espacios, expresadas en metros cuadrados. En tanto que el anexo nº 4 especifica el total de plazas de lectura y de usuarios potenciales en función de las ratios estimadas para ambos parámetros, que van desde un puesto de lector por cada 5 usuarios hasta el mismo número por cada 21. Se expresan además los metros lineales de estantería con que cuenta cada biblioteca, así como la separación existente entre mesas y estanterías, tanto en la zona de libre acceso -de 0,80 m. a 3 m.- como en la de depósito -de 0,70 m. a 1,15 m. Es de señalar que ninguna biblioteca dispone de sensores de presencia para activar la iluminación ni tiene tampoco robotizado su depósito. El anexo nº 5 recoge los datos relativos al número total de puntos de conexión actuales, así como el de los ordenadores puestos a disposición de los

usuarios dentro del total de los que posee la biblioteca, a la vez que refleja otros detalles, como la previsión de crecimiento en puntos de conexión. Es digno de resaltar el elevado número de ordenadores que las bibliotecas destinan para uso de los lectores en relación con las disponibilidades globales de estos elementos, ya que los porcentajes oscilan entre el 29% y el 80%, situándose la mayoría de ellas en torno al 45%.

El acceso general de entrada/salida suele ser único para ambos sentidos, aunque hay bibliotecas que disponen de un segundo acceso. Ahora bien, solo en cuatro instalaciones se han eliminado los obstáculos para las personas con minusvalías, tanto en el exterior como en el interior del recinto. Los accesos se hallan protegidos con equipos anti-hurtos en número de 1 a 5 y, en casi todos los casos, es el personal bibliotecario quien ejerce la tarea de control de los mismos. No obstante, en periodos de apertura extraordinaria de la biblioteca se ve apoyado en este cometido por efectivos de empresas de seguridad. La vigilancia se refuerza, además, en dos casos con la instalación de costosas y siempre denostadas cámaras de filmación continua en el interior del local. Por otro lado, todas las bibliotecas cumplen la normativa vigente en materia de incendios y de salidas de emergencia. Las condiciones de

aireación natural y de climatización bien puede decirse que son óptimas, ya que un elevado porcentaje de instalaciones - concretamente ocho- cuentan con ambos elementos.

Si antes llamábamos la atención sobre el escaso grado de participación del director de la biblioteca en la planificación del edificio, no ocurre lo mismo en lo referente al amueblamiento, ya que, en este apartado, su criterio fue decisivo tanto en la selección del equipamiento como en la ubicación del material adquirido. Para realizar esta labor, contó con el asesoramiento de determinadas empresas -Esquitino, El Corte Inglés, Gama y Federico Giner- que, o bien cedieron sus productos en depósito para someterlos a prueba, o bien redactaron estudios técnicos acerca de la distribución que resultaba más acertada. En ocasiones, algunos elementos del mobiliario son de fábrica y no de carpintería por resultar más económicos. Ejemplo de ellos son determinados cuerpos de estanterías adosadas, y mostradores de préstamo que presentan algunas bibliotecas, dos de los cuales hubieron luego de modificarse por inadecuados. En el capítulo del mobiliario, es de advertir que solo uno de los Centros analizados dispone de muebles específicamente diseñados para personas con minusvalías.

En general, el mobiliario parece ser, ante todo, funcional y resistente. Por lo que se refiere a las mesas,

las hay de varios tamaños y formas: desde la circular hasta las longitudinales que permiten ser utilizadas por ambos lados, y según su extensión, disponen de cuatro a ocho puestos. Llevan generalmente tablero de madera asentado sobre una estructura metálica. La mayor parte llevan incorporadas la iluminación, y algunas tienen adaptadas tomas eléctricas y de red. Las sillas suelen ser de material plástico duro o de madera y presentan todas ellas una protección de tela en respaldo y asiento. Las estanterías suelen ser de baldas metálicas, con los laterales y el fondo -si lo hay- en madera de haya.

Como cierre de estas apreciaciones, debemos señalar que, en ninguno de los casos recogidos se ha interrogado al usuario acerca de su opinión sobre la biblioteca que frecuenta y el juicio que le merece su instalación. El bibliotecario, por su parte, ofrece una impresión de los mismos con unos aspectos positivos -buena iluminación, correcta ambientación de las salas de lectura para el estudio, etc.- y otros negativos -circulación o distribución de locales inadecuadas- que han sido muy estimadas para la redacción de este trabajo.

## ANEXO I

Normas para cumplimentar la presente encuesta:

1. La encuesta va dirigida a aquellas universidades que hayan construido un edificio para uso bibliotecario durante el quinquenio 1995-1999, siempre que éste se halle ya abierto al servicio público.
2. En el caso de que una misma universidad posea dos o más bibliotecas en la situación descrita en el apartado anterior, cumplimentese una por edificio.
3. Si una universidad no posee ningún edificio en la situación descrita en el apartado número 1, rogamos tengan la amabilidad de comunicarlo expresamente
4. Plazo máximo para remitir la encuesta: 10 febrero 2000.
5. Procedimiento de recepción de encuestas: por correo electrónico a la dirección: [r.gonzalez@rct.urjc.es](mailto:r.gonzalez@rct.urjc.es)

Noviembre 1999

**ENCUESTA SOBRE INSTALACIONES BIBLIOTECARIAS**  
**UNIVERSITARIAS EN ESPAÑA. GRUPO DE TRABAJO REBIUN**

**A. DATOS GENERALES**

UNIVERSIDAD DE \_\_\_\_\_  
 BIBLIOTECA DE \_\_\_\_\_  
 DIRECCION POSTAL \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 FECHA DE INICIO DE LAS OBRAS \_\_\_\_\_  
 FECHA DE FINALIZACION DE LAS OBRAS \_\_\_\_\_  
 FECHA DE INAUGURACION DE LA BIBLIOTECA \_\_\_\_\_  
 DURACION DEL AMUEBLAMIENTO DEL EDIFICIO<sup>(1)</sup> \_\_\_\_\_  
 PERSONA QUE CUMPLIMENTA LA ENCUESTA \_\_\_\_\_  
 TELEFONO DE CONTACTO \_\_\_\_\_

**B. INFORMACION GENERAL**

Horario de apertura al público:

Nº total de usuarios

Nº total de personal de la Biblioteca

La biblioteca se halla instalada en:

Edificio de nueva planta

Remodelación de un edificio existente

COSTE TOTAL DEL EDIFICIO \_\_\_\_\_

COSTE TOTAL DEL MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO \_\_\_\_\_

(1) Indicar el tiempo desde la terminación del edificio

**C. INSTALACIONES**

**1. DATOS GENERALES**

Nombre del Arquitecto que diseñó el proyecto \_\_\_\_\_

Nombre de la Empresa que ejecutó la construcción \_\_\_\_\_

Número de proyectos presentados \_\_\_\_\_

Grado de participación del Director de la Biblioteca (señale las que sean precisas):

- Seleccionó el proyecto presentado
- Emitió informe técnico previo sobre las necesidades del futuro edificio a construir.
- Emitió otros informes técnicos posteriores sobre el espacio físico y distribución.
- Tuvo escasa participación.
- No tuvo participación alguna.

**2. DISTRIBUCION DEL ESPACIO FISICO**

¿Está distribuida en varias plantas?

- Si
- No

PLANTA: \_\_\_\_\_

SERVICIOS INSTALADOS

PLANTA: \_\_\_\_\_

SERVICIOS INSTALADOS

PLANTA: \_\_\_\_\_

SERVICIOS INSTALADOS

PLANTA: \_\_\_\_\_

SERVICIOS INSTALADOS

PLANTA: \_\_\_\_\_

SERVICIOS INSTALADOS

PLANTA: \_\_\_\_\_

SERVICIOS INSTALADOS

PLANTA: \_\_\_\_\_

SERVICIOS INSTALADOS

## 3. PROPORCIONES GENERALES

SERVICIOS	m <sup>2</sup>	%	PUESTOS	METROS LINEALES ESTANTERIAS
Hall de entrada				
Area de préstamo				
Area de gestión				
Area de consulta de OPAC's e información bibliográfica				
Area de recreo y esparcimiento				
Sala/s de lectura				
Sala /s de estudio				
Hemeroteca				
Mediateca				
Depósito				
Aulas de formación/Informática				
Ascensores/escaleras interiores/Zonas de circulación				
Aseos				
Otros espacios(especificar)				
<b>TOTAL</b>		<b>100</b>		

Separación entre las mesas: \_\_\_\_\_

Separación entre las estanterías: En Depósito \_\_\_\_\_

En libre acceso \_\_\_\_\_

El Depósito, ¿está robotizado o automatizado?

Sí  No

¿Dispone la Biblioteca de sensores de presencia para iluminación?

Sí  No

Número total de impresoras: \_\_\_\_\_

Puntos de conexión a red: \_\_\_\_\_

Previsión total de nuevos puntos de conexión: \_\_\_\_\_

Cableado utilizado: \_\_\_\_\_

Nº total de ordenadores a disposición del usuario: \_\_\_\_\_

Nº total de ordenadores conectados a la red: \_\_\_\_\_

Ratios puestos biblioteca/usuarios potenciales:

- Sala/s de lectura: \_\_\_\_\_
- Sala/s de estudio: \_\_\_\_\_
- Hemeroteca: \_\_\_\_\_
- Mediateca: \_\_\_\_\_
- Información bibliográfica: \_\_\_\_\_

¿Está previsto incrementar el número de puestos en alguna de las secciones antes referidas?

Sí  No

En caso afirmativo especifíquese cuáles y en qué proporción:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### **4. ACCESOS**

Número de accesos a la Biblioteca: \_\_\_\_\_

La entrada general, ¿tiene separado el tráfico de entrada y de salida?

Sí  No

Los accesos y circulación interior, ¿se hallan liberados de obstáculos para personas con minusvalías?

Sí  No

### 5. SEGURIDAD

Número de equipos de detección de hurtos: \_\_\_\_\_

El sistema de vigilancia se realiza:

Por una empresa de seguridad

Por personal bibliotecario

¿Existen cámaras de vigilancia en el recinto de la Biblioteca?

Si       No

¿Tiene la Biblioteca instalado algún sistema de detección de incendios?

Si       No

En caso afirmativo, especifíquese el tipo de sistema y su localización:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Número de salidas de emergencia: \_\_\_\_\_

### 6. CIRCULACION

Escaleras:

Si       No

Ascensores:

Si       No      Número de ascensores: \_\_\_\_\_

Portalibros:

Si       No      Número de portalibros: \_\_\_\_\_

Medidas para acceso de minusválidos:

Si       No

¿Existe un sistema de comunicaciones restringido para el personal bibliotecario?

Si       No

El depósito/s de la biblioteca, ¿se halla/n comunicado/s por ascensor/portalibros integrado en el mostrador/es de préstamo?

Si       No

En caso de existir más de un mostrador de préstamo, ¿quedan todos ellos comunicados entre sí por este sistema de comunicación?

Si       No

### 7. CLIMATIZACION Y VENTILACION

¿Tiene la Biblioteca aireación natural?

SI  No

¿Tiene la Biblioteca aire acondicionado?

SI  No

En caso afirmativo, señale los espacios que éste cubre:

Sala de lectura

Hemeroteca / Mediateca

Zona de trabajo del personal

Depósito

Otros (especificar)

### D. MOBILIARIO

Nombre de la Empresa/s que instalaron el mobiliario

En caso de que existan varias empresas, especifíquese que tipo de mobiliario sirvieron

¿Estaba incluido algún elemento del mobiliario en el proyecto de obra de la biblioteca?

SI  No

En caso afirmativo, coméntese cuál o cuáles:

---



---



---

¿Se recibieron de algunas empresas muestras en depósito de sus muebles?

SI  No

¿Se encargaron estudios sobre la distribución del mobiliario a una o varias Empresas?

SI  No

En caso afirmativo, ¿fueron tenidas en cuenta sus observaciones a la hora de colocar el mobiliario y equipamiento?

SI  No

Comente las incidencias, si las hubo, en el momento de instalar el equipamiento/mobiliario.

¿Existen zonas de lectura con mobiliario y alturas especialmente diseñados para personas con minusvalías?

SI  No

Grado de participación del Director de la Biblioteca en la elección del mobiliario y equipamiento (márguense cuantas sean precisas)

Emitió informes técnicos sobre el mobiliario y equipamiento de la Biblioteca.

Emitió informes técnicos sobre la distribución más necesitada de dicho mobiliario y equipamiento.

No tuvo ninguna participación en la elección y distribución del mobiliario y equipamiento.

Tuvo escasa participación en la elección y distribución del mobiliario y equipamiento.

### I. MESAS <sup>(1)</sup>

#### 1.1 Material de construcción

ELEMENTOS	MATERIAL

#### 1.2 Medidas

<sup>(1)</sup> De existir varios modelos, elegir el más habitual – preferentemente el de la sala de lectura – para contestar a las preguntas.

MESA	
Alto x Ancho x Largo	
Número total de mesas	
Número total de puestos	
Número de mesas con iluminación	
Número de mesas con tomas eléctricas y de red	

2. SILLAS <sup>(3)</sup>

2.1 Material de construcción

ELEMENTOS	MATERIAL
Respaldo	
Brazos (opcional)	
Asiento	
Patas	

<sup>(3)</sup> De existir varios modelos, elegir el más habitual - preferentemente el de la sala de lectura - para contestar a las preguntas

2.2 Medidas

SILLA	
Alto <sup>(3)</sup> x Ancho x Largo	
Número total de sillas	
Número de sillas con brazos	
Número de sillas con asiento/respaldo tapizado	
Número de sillas con regulación en altura	

3. ESTANTERIAS <sup>(4)</sup>

3.1 Material de construcción

ELEMENTOS	MATERIAL
Balda	
Trasera	
Laterales	

<sup>(4)</sup> Del asiento hasta el suelo  
<sup>(4)</sup> De existir varios modelos, elegir el más habitual - preferentemente el de la sala de lectura - para contestar a las preguntas

## 3.2 Medidas

MEDIDAS	
Alto x Ancho x Fondo	
Nº baldas por cuerpo de estantería	
Metros lineales de adosadas	
Metros lineales de doble vertical	

## 4. MOSTRADOR DE PRESTAMO

Número de mostradores: \_\_\_\_\_

Material de construcción: \_\_\_\_\_

Localización y dimensiones: \_\_\_\_\_

SITUACION	ALTURA	ANCHO	LARGO

¿Qué módulos emplea para la devolución de libros?

---



---

¿ Realiza la biblioteca alguna encuesta entre los usuarios sobre sus instalaciones y/o equipamiento?  Si  No

En caso afirmativo, indíquese las opiniones recogidas sobre sus preferencias:

---



---



---



---

Opinión sobre el edificio construido:

Aspectos positivos:

---



---



---



---

Aspectos negativos:

---



---



---



---

**ANEXO II**  
**COSTES DE EDIFICIOS Y EQUIPAMIENTOS**  
 (EN MILLONES DE PESETAS)

	Edificio	%	Equipa- miento	%	Total	Precio m <sup>2</sup> (en pesetas)	Gasto por usuario (en pesetas)
Alcalá - Cenuah	410	96,47	15	3,53	425	1.485.000	
Alcalá - Cervantina							
Alcalá - Filología	236	97,92	5	2,08	241	619.422	166.551
Alcalá - Multidependencias	500	95,60	23	4,40	523	1.567.398	552.270
Alcalá - Politécnica	7.700	99,44	43	0,56	7.743	26.311.475?	2.248.257?
Córdoba	489	43,08	646	56,92	1.135	63.145	47.420
Granada			27		27		
Málaga							
Oviedo	435	77,12	129	22,88	564		113.939
Valencia	1.450	89,50	170	10,50	1.620		
	11.220	91,38	1.058	8,62	12.278	127.427	62.307

**ANEXO III**  
**PROPORCIONES GENERALES DE LOS SERVICIOS EN M<sup>2</sup>**

	Hall	Préstamo	Gestión	OPAC'S	Recreo	Sala Lectura	Sala Estudio	Hemeroteca- Mediateca	Depósito	Aula Formación	Circulación Interior	Ascos	Otros	Total
Alcalá - Cenuah	1,4	9	30			133		41	49					276
Alcalá - Cervantina	8	22	45	10		291		129	53					558
Alcalá - Filología	24,45	21,54	8	8,95		60,5								381
Alcalá - Multidepart.	8	12	22	5		209		58			8			319
Alcalá - Politécnica	14	72,16	34,95			911,49			126,38		50,98		9,59	1.220
Córdoba						3.169	320	84	679	84			184	7.744
Granada						912,50	836,95	199,40	639,35	72,75				2.659
Málaga			60			267		31	94				5	452
Oviedo*	1	3	3	3		30		18	16	2	14	2	8	-100%
Valencia	420	200	1060	420		3330	270	3050	240	135	1680	274	300	11.379

\* en porcentajes

ANEXO IV  
OTRAS PROPORCIONES

	Total plazas lector	Usuarios potenciales	Metros lineales de estanterías	Metros de separación entre mesas	Metros de separación entre estanterías (libre acceso)	Metros de separación entre estanterías (depósito)	Ratio plazas/usuario
Alcalá - Cenuah	41		811	1,50	1,25		
Alcalá - Cervantina	92		821	1,20	0,80		
Alcalá - Filología	82	1.447	707		0,92		18
Alcalá - Multidepart.	110	947	379	1,20			9
Alcalá - Politécnica	302	3.444	1.873				12
Córdoba		23.935	9.591				
Granada			2.659	2	1,65		
Málaga	107	2200	113	1	1,70	1,15	21
Oviedo	504	4.950	7.251	2	3	0,70	10
Valencia	5.333	26.000		1,40	1,40		5

ANEXO V  
CONEXIÓN A RED Y ORDENADORES

	Puntos conexión red	Ordenadores usuarios	Ordenadores totales	Cableado utilizado	Previsión crecimiento puntos conexión red
Alcalá - Cenuah	6	2	6	Categoría 5	0
Alcalá - Cervantina	6	2	7	Categoría 5	0
Alcalá - Filología	9	2	4	Categoría 5	0
Alcalá - Multidepartam.	8	3	5	Categoría 5	0
Alcalá - Politécnica	87	15	20	Categoría 5	0
Córdoba	111	81	102	Categoría 5	30
Granada	25	10	15		0
Málaga	18	6	16		0
Oviedo	72	51	67		0
Valencia	680	68	128	Fibra óptica	0