

**PROYECTO DEL NUEVO EDIFICIO DE LA
BIBLIOTECA DE MÉXICO “JOSÉ VASCONCELOS”**

(Documento de Trabajo)

Secretaría de Educación Pública
Consejo Nacional para la Cultura y las Artes

CONTENIDO

PRESENTACIÓN

- 1. Red Nacional de Bibliotecas Públicas**
 - 1.1 Objetivos
 - 1.2 Cobertura municipal
 - 1.3 Total de Bibliotecas Públicas por Región
 - 1.4 Distribución de Bibliotecas por Zona Geográfica
 - 1.5 Servicios Prestados en 2002
 - 1.6 Habitantes por Biblioteca Pública (por Estado)
 - 1.7 Personal Bibliotecario
 - 1.7.1 Nivel educativo del personal bibliotecario

- 2. Biblioteca de México**
 - 2.1 Objetivos
 - 2.2 Líneas de acción

- 3. Proyecto del nuevo edificio. Misión, visión y objetivos**
 - 3.1 Central de Sistemas de Cómputo y Comunicación
 - 3.1.1 Soporte Técnico y Mantenimiento Tecnológico
 - 3.1.2 Red Tecnológica
 - 3.2 Programa de Necesidades
 - 3.3 Sitio
 - 3.3.1 El desarrollo urbano
 - 3.3.2 Áreas Patrimoniales
 - 3.4 La Delegación Cuauhtémoc
 - 3.4.1 El Emplazamiento
 - 3.4.2 Viabilidad Inmediata
 - 3.4.3 Accesibilidad
 - 3.4.4 Imagen urbana
 - 3.5 El Predio
 - 3.6 Lineamientos del Proyecto
 - 3.7 Normatividad Urbana
 - 3.8 Objetivos Urbanísticos

PRESENTACIÓN

El Gobierno de la República ha puesto en marcha un programa sin precedentes de impulso a la lectura denominado “Hacia un país de lectores”, Programa que reconoce a la lectura como base del desarrollo y el bienestar de individuos y comunidades y de la consolidación del régimen democrático, apoyada en la formación de personas capaces del ejercicio cabal de la ciudadanía.

Entre las acciones que este programa incluye para dar un impulso efectivo a la lectura en México, está un amplio plan de desarrollo de las bibliotecas públicas, que asume el papel decisivo que éstas tienen en una buena educación y un acceso libre e ilimitado al conocimiento, el pensamiento, la cultura y la información a través de la lectura y los medios de la cultura escrita.

Como parte de este plan, el Gobierno de México impulsa actualmente la construcción de 1,100 bibliotecas públicas de todos los niveles, así como el mejoramiento de las 6,109 que ya existían en el año 2000.

La Biblioteca de México “José Vasconcelos” ha sido considerada como el pilar de este esfuerzo. Por ley, le corresponde la función de Biblioteca Pública Central de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas, biblioteca central entendida como:

- Ejemplo a seguir de calidad de servicios
- Enlace de todas las bibliotecas
- Soporte de su desarrollo
- Infraestructura al servicio de usuarios no sólo locales sino de todo el país.

Para que pueda cumplir plenamente esta vocación nacional, la Biblioteca de México será dotada de un nuevo edificio que le permita contar con las más avanzadas tecnologías de la información y las telecomunicaciones, indispensables en la realización de sus funciones, y con los contenidos y acervos tanto impresos como electrónicos y digitales necesarios.

Este nuevo edificio será proyectado y construido en un plazo de tres años. Su inauguración está prevista para el año 2006.

Cabe recordar que la Biblioteca de México fue fundada en 1946 en una parte del edificio conocido como La Ciudadela, situado al suroeste del Centro Histórico de la Ciudad de México.

La construcción de este vasto edificio, de una superficie cercana a 28,000 m² en una sola planta, se inició en 1793 y concluyó en 1807 como Real Fábrica de Tabacos de la Nueva

España. Sin embargo, a lo largo del tiempo fue destinada a diversos usos, entre ellos los militares, a los que debe su nombre.

Las necesidades de crecimiento hicieron que la Biblioteca de México llegara a ocupar gradualmente casi la totalidad del edificio. También, que desde fines de la década de 1960 se planteara la conveniencia de que la biblioteca se trasladara a otro edificio, construido especialmente para ella.

Entre 1987 y 1988 se llevó a cabo en La Ciudadela un amplio proyecto arquitectónico de restauración y remodelación para la modernización de sus servicios y el mayor aprovechamiento de las áreas disponibles. Diseñado por los arquitectos Abraham Zabludovsky y Ricardo Prado, el proyecto incluyó la construcción de grandes cubiertas en cuatro de los patios interiores para su transformación en salas de lectura y resguardo de colecciones.

Uno de los principales objetivos de este proyecto fue el de convertir a la Biblioteca de México en la cabeza de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas, entonces recientemente establecida. Junto con su fortalecimiento, la Ley General de Bibliotecas promulgada en 1987 le asignó el carácter de biblioteca pública central de la Red.

En 2001, como parte del programa de modernización integral de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas emprendido por el Gobierno Federal, se propuso el proyecto de transformación de la Biblioteca de México, adoptando como ejes rectores la restauración completa de La Ciudadela y la construcción de un nuevo edificio, para el funcionamiento de un mismo complejo bibliotecario y de servicios de información en dos sedes distintas y recíprocamente complementarias.

El Presidente de la República, Vicente Fox Quesada, aprobó la propuesta general presentada por el CONACULTA y el 28 de mayo del mismo año anunció públicamente la realización del proyecto de la Biblioteca de México como una de las acciones estratégicas del programa "Hacia un País de Lectores" presentado ese día justamente en una de las salas de la Biblioteca.

El CONACULTA ha trabajado desde entonces, en particular, en la definición de las necesidades a las que deberá responder el programa del nuevo edificio, las cuales han sido planteadas en función del futuro del antiguo.

Para el desarrollo detallado del proyecto en todas sus vertientes, el 18 de marzo de 2003 se estableció el Comité Consultivo integrado por profesionales, expertos y personalidades en los campos de la bibliotecología, la arquitectura, los libros y la tecnología, así como representantes de instituciones y organismos, encargado de asesorar a la Secretaría de Educación Pública y al Consejo Nacional para la Cultura y las Artes en la concepción, la visión y la realización de la obra.

De acuerdo con la propuesta general, en el edificio antiguo de La Ciudadela se mantendrán los fondos especializados y la hemeroteca de revistas y periódicos antiguos. Se crearán algunos servicios especializados de información, consulta e investigación,

fundamentalmente sobre México. Asimismo, se conservarán allí las áreas administrativas de la Dirección General de Bibliotecas dependiente del CONACULTA, que constituye el núcleo técnico y normativo del conjunto de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas. Aunque abierta al público en general y con servicios disponibles para toda persona, esta sede de la Biblioteca de México funcionará como biblioteca principalmente enfocada a investigadores y estudiosos.

El nuevo edificio será la biblioteca para el público en general y se levantará a una distancia aproximada de 3 kms. al norte de La Ciudadela (noroeste del Centro Histórico de la Ciudad de México), en terrenos contiguos a la antigua Estación de Ferrocarriles de Buenavista, podrá ser revitalizada como parte de un importante desarrollo de transporte suburbano actualmente en estudio.

En este edificio descansará fundamentalmente la misión de transformar la actual biblioteca, una biblioteca completamente tradicional, en una biblioteca moderna, en el sentido de una biblioteca cuyos acervos, contenidos, recursos informativos, servicios, organización, procesos técnicos y administración se basen en los grandes recursos tecnológicos de hoy y el futuro y en las más avanzadas concepciones arquitectónicas en este campo.

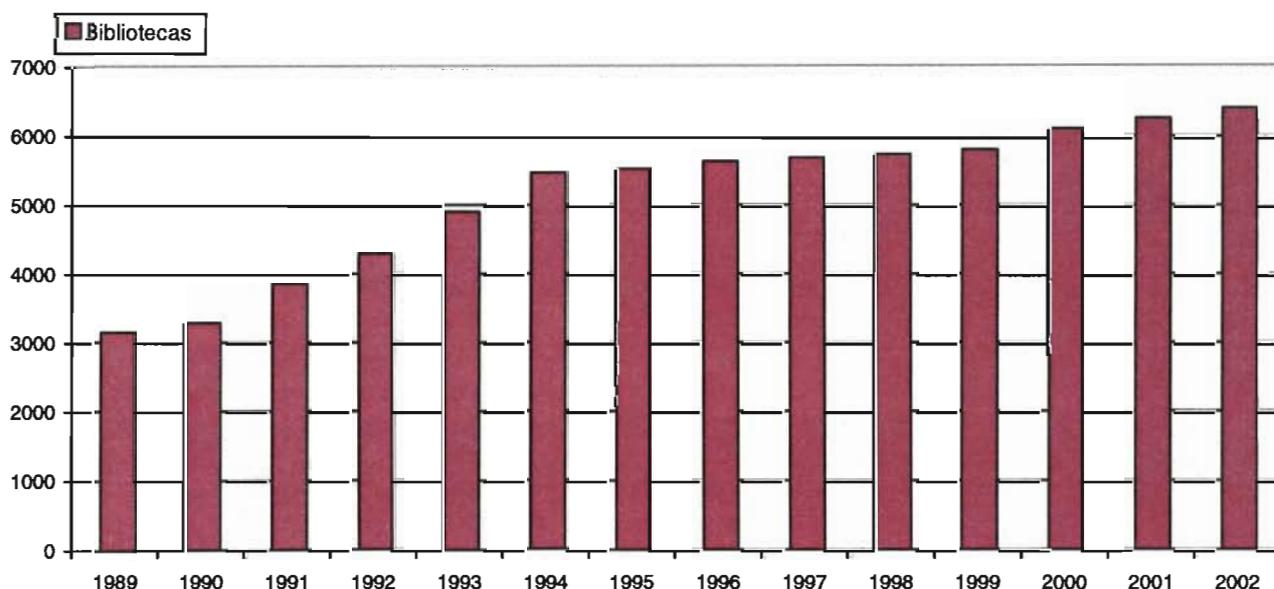
Al mismo tiempo, las nuevas instalaciones ofrecerán la posibilidad de que la Biblioteca de México, a través de la tecnología de las telecomunicaciones, cumpla la vocación eminentemente nacional, ofreciendo servicios de información y lectura a usuarios no sólo de la Ciudad de México sino de todo el país, y sirviendo como punto de enlace e interconexión al resto de las bibliotecas públicas de México y el mundo.

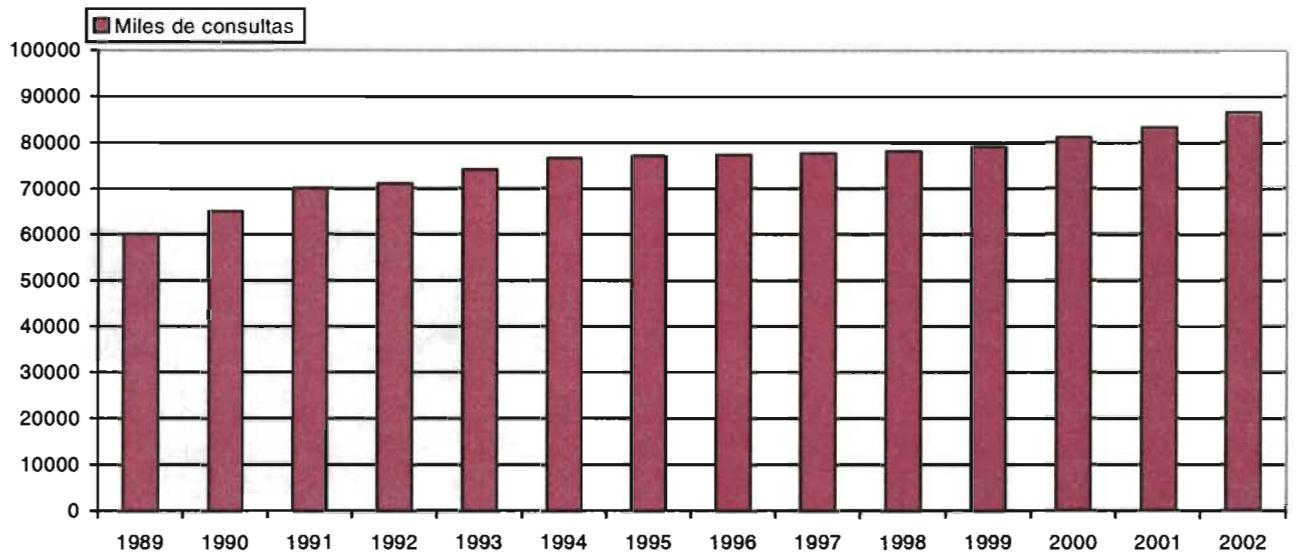
1. RED NACIONAL DE BIBLIOTECAS PÚBLICAS

La Red Nacional de Bibliotecas Públicas, integrada por 6,410 espacios que cubren 90.38 por ciento de los municipios, constituye la infraestructura bibliotecaria más extensa del país. En su operación colaboran la federación, los estados y los municipios.

La Red alberga poco más de 32 millones de volúmenes. En los últimos seis años, el ritmo anual de crecimiento de este acervo ha sido, en promedio, cercano a 1.5 millones de libros. Por otro lado, se han registrado unas 80 millones de consultas al año.

Cuando comenzó a formarse la Red Nacional, en 1983, había una biblioteca pública por cada 240,000 habitantes. Actualmente esa proporción es de una por cada 15,189 habitantes, con 0.32 libros por habitante, cifra aún notablemente inferior al volumen por persona que se ha llegado a recomendar en el ámbito internacional. Aunque la proporción entre el número de bibliotecas y la población ha ido mejorando, subsisten desequilibrios notorios en su distribución, tanto entre los distintos municipios de un mismo estado como entre las redes estatales de bibliotecas públicas. La variación entre los estados va de 3,402 a 40,903 habitantes por biblioteca, sin que esta diferencia corresponda siempre al grado de desarrollo económico, social y cultural, ni a la población de las respectivas entidades.





Al desequilibrio geográfico se suma el de la cobertura social. Las bibliotecas públicas han absorbido en gran medida las funciones de las bibliotecas escolares, que son muy escasas.

Aproximadamente 70 por ciento de las consultas realizadas en las bibliotecas públicas corresponden a estudiantes de educación básica, principalmente de secundaria, para la elaboración de sus trabajos escolares. Esto significa que una quinta parte de la población es la usuaria principal de los servicios bibliotecarios públicos del país, con fines preponderantemente escolares.

30% otros
Pública
Superior
con BR
y Básico

Ello ha orientado la selección de los acervos bibliográficos a satisfacer sobre todo estas necesidades.

Una de las mayores limitantes del desarrollo de los servicios bibliotecarios es la problemática que vive el personal: bajos salarios y disparidad entre las diversas entidades; inestabilidad laboral vinculada con cambios administrativos, y regímenes de contratación diversos; falta de estímulos y de reconocimiento laboral y social; niveles insuficientes de capacitación y escasas oportunidades de superación y profesionalización.

Una de las formas de modernización de las bibliotecas públicas, tras su etapa inicial de instalación y extensión, ha sido la dotación de medios electrónicos que diversifiquen y complementen la función del libro como medio de información y comunicación. Con la implantación del Programa de Acceso a Servicios Digitales, la Dirección General de Bibliotecas dotará de estos recursos en el curso de los tres próximos años al menos al 25% de las bibliotecas del país.

Aunque desde sus inicios la Red Nacional propuso adoptar indicadores para los edificios que deberían ocupar las bibliotecas de distintos niveles, en muchos casos éstas han sido instaladas en inmuebles precarios e improvisados, que limitan de raíz la calidad del servicio bibliotecario. Para contrarrestar esta situación, con el esfuerzo de los estados y municipios y el apoyo de la Federación, alrededor de 320 bibliotecas han sido remodeladas en los últimos dos años; 190 han cambiado de local; 50 se han ampliado; casi 700 han adquirido nuevo mobiliario y más de 420 equipos de cómputo. Por otra parte, de las 6410 bibliotecas públicas existentes, 300 han sido abiertas durante esta administración, a las que en 2003 se añadirán 200 más.

El interés de las comunidades en contar con bibliotecas, y en mejorar las que existen subrayando su papel como centros de convivencia y desarrollo comunitarios y como fuentes de cultura y educación, se ha visto limitado por la falta de recursos. Es preciso contar con formas y espacios de participación social que incrementen los recursos y permitan el desarrollo de las bibliotecas como organismos vivos, en constante crecimiento. Los cambios ocurridos en el país durante los últimos veinte años, así como los problemas que ha enfrentado en la práctica el funcionamiento de las bibliotecas públicas, han evidenciado vacíos y dificultades estructurales que es preciso resolver a partir de una revisión, actualización y reglamentación de la Ley General de Bibliotecas, así como de los convenios y acuerdos que establecen las responsabilidades de cada orden de gobierno.

Ello hará posible remediar, también, el relativo aislamiento que el sistema de bibliotecas públicas ha padecido respecto a otros sistemas bibliotecarios, con lo cual podrá fortalecerse la tendencia a la integración de los servicios bibliotecarios y de información que demanda el desarrollo social, educativo, cultural y económico del país.

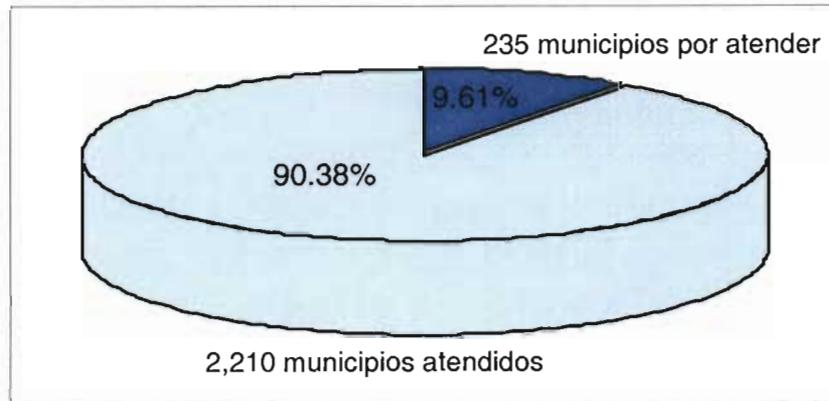
1.1 Objetivos

El Programa Nacional de Cultura 2001-2006 establece los siguientes objetivos en materia de bibliotecas públicas:

- Mejorar la calidad de los servicios que ofrece el sistema bibliotecario público nacional.
- Elevar el número de sus usuarios comprendiendo la diversidad étnica y cultural y a los diferentes grupos de edad, ocupación y nivel socioeconómico de la sociedad mexicana.
- Brindar a toda la población acceso gratuito a los distintos medios y fuentes de información, incluyendo los desarrollados por la tecnología de la información.
- Fortalecer la función de la biblioteca pública en la educación y formación tanto de usuarios de la información como de lectores habituales y autónomos.

Sumar con
la BP. Central!

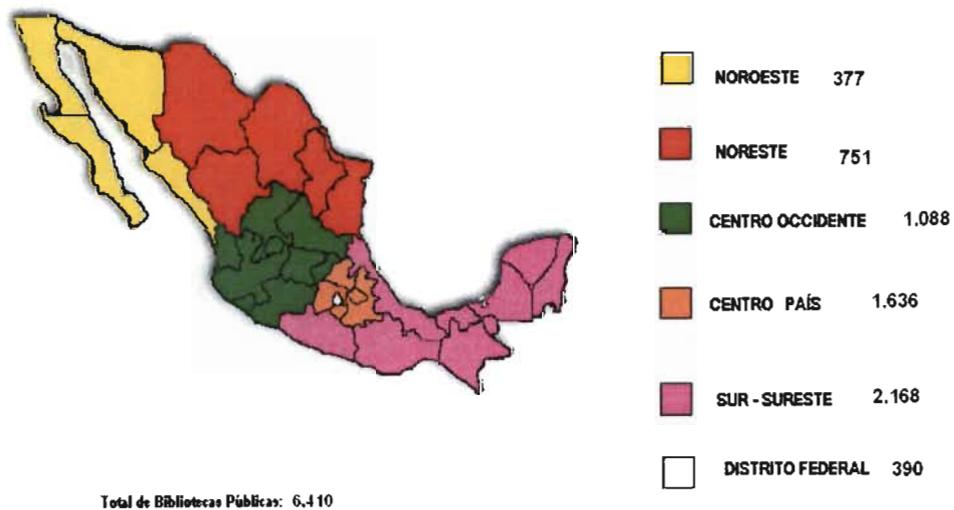
1.2 Cobertura Municipal



Total de municipios: 2,445*

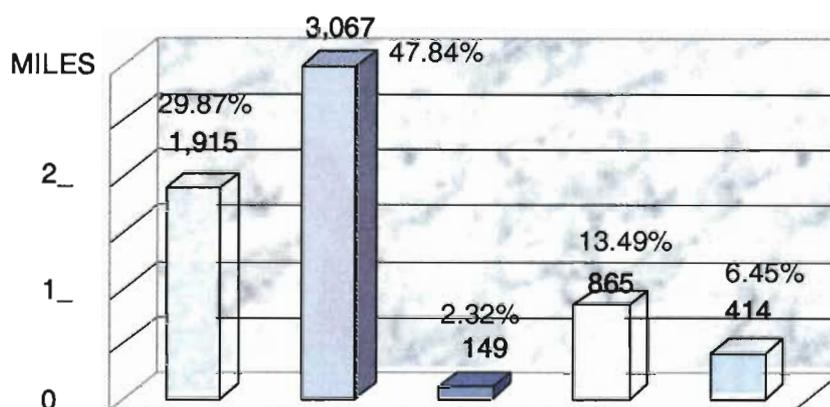
*Se consideran las 16 Delegaciones del D. F.

1.3 Total de Bibliotecas Públicas por Región



1.4 Distribución de Bibliotecas por zona geográfica

ZONA	CANTIDAD
URBANA	1,915
SEMI URBANA	3,067
FRONTERIZA	149
RURAL	865
INDIGENA	414
TOTAL	6,410



1.5 Servicios prestados en 2002

(Estadística Nacional)

Consultas realizadas	86,379,015
Niños	26,861,849
Jóvenes	40,723,591
Adultos	18,793,575

Libros prestados a domicilio	5,536,504
Actividades de fomento de la lectura	206,332
Asistentes a las actividades de fomento	3,906,440
Consultas realizadas por internet	64,470

1.6 Habitantes por Biblioteca Pública

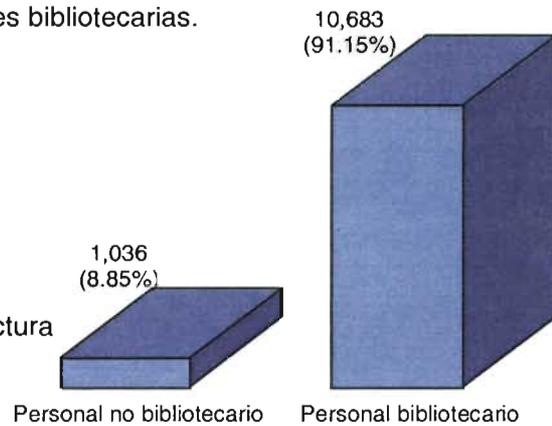
Estados	Bibliotecas en operación	Población total (Censo 2000)	Población entre bibliotecas
Aguascalientes	57	944,285	16,566.40
Baja California	78	2,487,367	31,889.32
Baja California Sur	38	424,041	11,158.97
Campeche	48	690,689	14,389.35
Coahuila	113	2,298,070	20,336.90
Colima	49	542,627	11,074.02
Chiapas	335	3,920,892	11,704.16
Chihuahua	145	3,052,907	21,054.53
Distrito Federal	390	8,605,239	22,064.72
Durango	111	1,448,661	13,051.00
Guanajuato	114	4,663,032	40,903.79
Guerrero	175	3,079,649	17,597.99
Hidalgo	235	2,235,591	9,513.15
Jalisco	226	6,322,002	27,973.46
México	587	13,096,686	22,311.22
Michoacán	200	3,985,667	19,928.34
Morelos	133	1,555,296	11,693.95
Nayarit	76	920,185	12,107.70
Nuevo León	282	3,834,141	13,596.24
Oaxaca	413	3,438,765	8,326.31
Puebla	566	5,076,686	8,969.41
Querétaro	54	1,404,306	26,005.67
Quintana Roo	44	874,963	19,885.52
San Luis Potosí	103	2,299,360	22,323.88
Sinaloa	140	2,536,844	18,120.31
Sonora	121	2,216,969	18,322.06
Tabasco	556	1,891,829	3,402.57
Tamaulipas	100	2,753,222	27,532.22
Tlaxcala	115	962,646	8,370.83
Veracruz	453	6,908,975	15,251.60
Yucatán	144	1,658,210	11,515.35
Zacatecas	209	1,353,610	6,476.60
TOTALES	6410	97,361,711	15,189

1.7 Personal Bibliotecario

El 91.15% de los trabajadores desempeña funciones bibliotecarias.

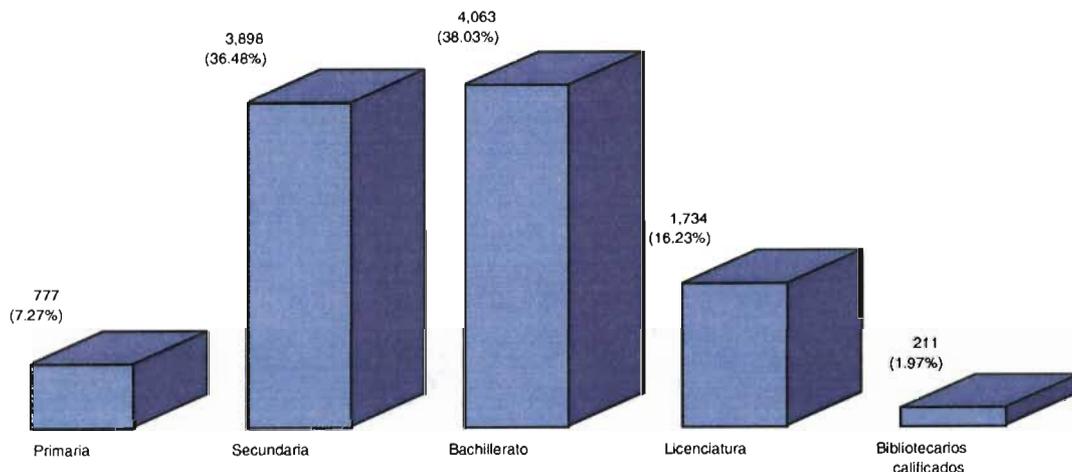
Funciones básicas del personal bibliotecario:

- Otorgar los servicios bibliotecarios
- Orientar al usuario en la búsqueda de información
- Ordenar los libros en la estantería
- Mantener ordenados los catálogos
- Realizar los registros estadísticos diarios
- Desarrollar acciones permanentes de fomento a la lectura
- Organizar el archivo administrativo de la biblioteca



- El nivel educativo del personal varía de acuerdo con los requerimientos y niveles de servicio de los diferentes tipos de bibliotecas y con las condiciones laborales establecidas por los distintos gobiernos locales.

1.7.1 Nivel Educativo del Personal Bibliotecario



2. BIBLIOTECA DE MÉXICO

La Ley General de Bibliotecas confiere a la Biblioteca de México el carácter de centro bibliotecario dentro del sistema nacional de bibliotecas públicas. En la práctica, esta disposición no ha podido cumplirse, como tampoco el objetivo de alcanzar en el curso de la primera década a partir de su remodelación un acervo superior a un millón y medio de volúmenes y ponerlo a la disposición del resto de establecimientos de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas a través del préstamo interbibliotecario.

A pesar de haber trabajado intensamente para consolidar el proyecto arquitectónico que se ejecutó hace doce años, orientado a recuperar el importante inmueble colonial que funciona como su sede, el edificio de Ciudadela, así como para modernizar los servicios bibliotecarios, la limitación de un edificio colonial que no permite su expansión y la falta de recursos ha impedido completar estas obras.

Alrededor de 2 millones de consultas atendidas anualmente, un inmueble de veintiocho mil metros cuadrados con amplias salas de exposiciones, foro de teatro, auditorio, salón de cursos y talleres, una librería y la publicación de una importante revista, *Biblioteca de México*, integran los servicios y las instalaciones de esta biblioteca.

El crecimiento futuro de la institución debe orientarse a dedicar todos los recursos posibles a la construcción de un nuevo edificio que articule y revierta la distracción de esfuerzos y medios aplicados a la operación y administración del inmueble que no permite el crecimiento natural de los servicios.

2.1 Objeto

- Ofrecer servicios bibliotecarios de distintos tipos que representen el nivel de mayor desarrollo dentro del sistema escalonado de bibliotecas públicas del país y estén dirigidos al más amplio número de usuarios.
- Promover la formación de una cultura del libro en el contexto de la cultura en su conjunto y vinculada a todas sus manifestaciones.

2.2 Líneas de acción

- Crear un nuevo espacio que permita modernizar los servicios bibliotecarios y de información y vincularlos con la Red Nacional de Bibliotecas Públicas para apoyar el desarrollo de las bibliotecas de las entidades del país.
- Actualizar y enriquecer los acervos bibliográficos.
- Consolidar la automatización y la organización documental para ofrecer a la población escolar, a los investigadores y al público en general servicios de información de mayor calidad y la posibilidad de contacto con los acervos de otras bibliotecas del sistema de la ciudad de México y del país.

- Instalar estaciones de servicio con nuevas tecnologías que permitan la obtención inmediata de información de los catálogos y existencias bibliográficas en línea, tanto como servicios de equipos lectores que hagan posible el acceso a discos digitales, con registros hemerográficos y bibliográficos antiguos y modernos.
- Integrar y fortalecer las acciones de fomento de la lectura, e incorporar en la estructura de la biblioteca una instancia de trabajo que conjunte los esfuerzos realizados por los servicios de información y las actividades culturales para consolidar los logros obtenidos en el fomento de la lectura.
- Desplegar recursos múltiples para despertar el interés de los usuarios en la gran variedad de acervos de lectura formativa y recreativa.
- Utilizar sistemáticamente la edición de textos grabados de grandes escritores en la voz de lectores profesionales y los propios autores, y la proyección de películas y registros videográficos sobre la trayectoria de creadores literarios, plásticos y musicales, para fomentar la lectura y el interés en adquirir libros.
- Ampliar la colaboración de instituciones públicas y privadas en el apoyo a las actividades culturales, en particular las exposiciones que fomenten el interés en la obra de intelectuales y escritores nacionales y universales.
- Disponer de libros en venta a través de Educal y promoverlos a través de diversos medios en los espacios de la biblioteca.

Demanda Centralizada
 DF esta dejando de
 sus libros y los
 Bibl. a las regiones
 y tecnologías

Situación actual de los servicios de información de la Biblioteca de México

ACERVO	
La biblioteca de México posee actualmente un acervo documental de más de medio millón de unidades de información tales como:	
Materiales bibliográficos	264,322
Materiales hemerográficos	244,903
Materiales audiovisuales	35,500
Materiales cartográficos	5,774
Materiales folletos	6,305
Otros materiales	4,418

USUARIOS
Durante el año 2002, la Biblioteca de México atendió a un total de:
1,311,392

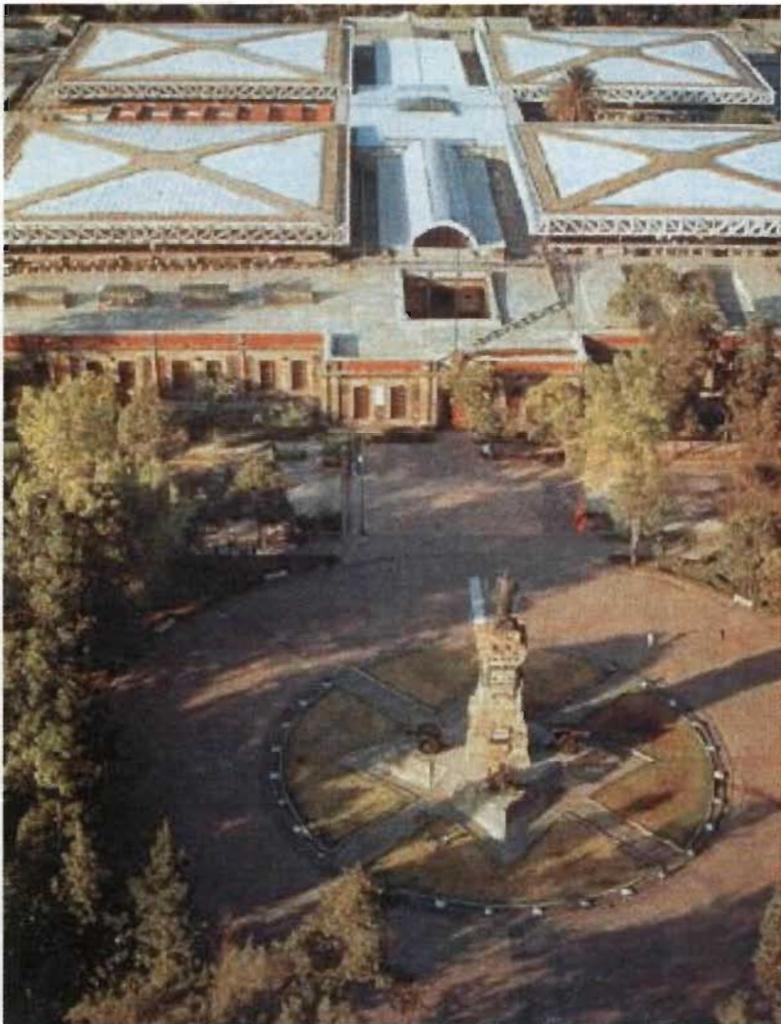
SERVICIOS					
En el año 2002 la Biblioteca de México prestó los siguientes servicios:					
PRÉSTAMO DE SALA	PRÉSTAMO A DOMICILIO	PRÉSTAMO INTERBIBLIOTECARIO	PÉSTAMOS ESPECIALES	ORIENTACIÓN A USUARIOS	ACTIVIDADES DE FOMENTO DE LA LECTURA
942,008	7,364	47	12,507	274,722	19

CONSULTAS	
En el año 2002 la Biblioteca de México proporcionó las siguientes consultas:	
Consulta bibliográfica	11,551,141
Consulta hemerográfica	1,686,715
Consulta bibliográfica infantil	236,895
Consulta de invidente realizada	43,035
Investigador atendido	5,867

1995-2001

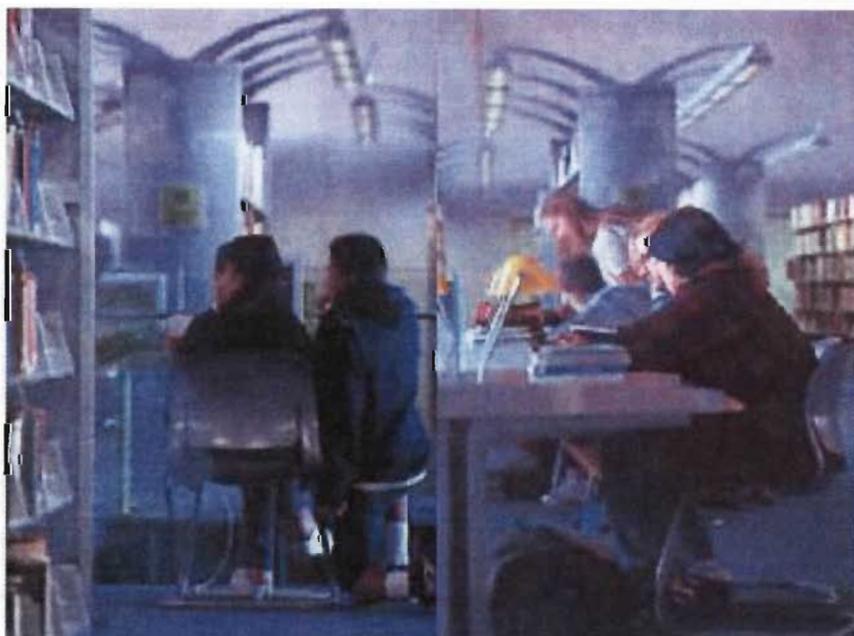
PERSONAL	
Para llevar a cabo sus actividades la Biblioteca de México cuenta con los siguientes recursos humanos:	
ESTUDIOS	TOTAL DE PERSONAL
BIBLIOTECONOMÍA BIBLIOTECOLOGÍA	61
OTROS ESTUDIOS	290
TOTAL	328

A la Biblioteca de México “José Vasconcelos” le corresponde la función de Biblioteca Pública Central de la red nacional bibliotecaria como:



- Ejemplo a seguir de calidad de servicios.
- Enlace de todas las bibliotecas.
- Soporte de su desarrollo.
- Infraestructura al servicio de usuarios no sólo locales sino de todo el país.

¿Qué necesita la Biblioteca de México “José Vasconcelos” para convertirse en una Biblioteca Pública Central?



- Central de telecomunicaciones.
- Redes y sistemas avanzados de cómputo.
- Instalaciones versátiles y de rápida actualización tecnológica.
- Centro de soporte técnico.
- Infraestructura de capacitación (presencial y a distancia).
- Capacidad de almacenaje de grandes cantidades de información impresa y electrónica.

Esto no es posible en el edificio actual de la Biblioteca de México “José Vasconcelos”, porque es:



- Monumento histórico de fines del siglo XVIII.
- Construcción inafectable por ley.
- Instalación de reducida capacidad de incorporación de infraestructura tecnológica.
- Problemas estructurales y de conservación.
- Espacio no diseñado originalmente como biblioteca.
- Área insuficiente para el desarrollo de nuevos servicios modernos.

3. PROYECTO DEL NUEVO EDIFICIO. MISIÓN, VISIÓN Y OBJETIVOS.

En su *Manifiesto sobre la biblioteca pública* (1994) la Unesco subraya que “la participación constructiva y la consolidación de la democracia dependen de una buena educación y de un acceso libre e ilimitado al conocimiento, el pensamiento, la cultura y la información”, y declara el insuperable papel que en ello tiene la biblioteca pública como institución de un elevado interés social.

Hoy en día, en muchos lugares del mundo se advierte un creciente reconocimiento de esta valoración que se expresa en la construcción de grandes edificios para bibliotecas y en los esfuerzos por modernizar los servicios bibliotecarios a todos los niveles.

El actual Gobierno de México ha puesto en marcha un programa sin precedentes de impulso a la lectura denominado *Hacia un país de lectores* en el que se establece: “La consolidación de nuestra democracia, a través del ejercicio cabal de la ciudadanía, exige la formación de ciudadanos en el sentido completo de la palabra: personas capaces no sólo de elegir a sus gobernantes sino de participar en la toma de decisiones que afectan a la vida colectiva. Para la formación integral del ciudadano, para el fortalecimiento de su capacidad de decisión, para el desarrollo del individuo y el de los grupos sociales, la lectura es una condición indispensable: una lectura libre, autónoma, ejercida como forma de vida, como afición placentera y satisfacción personal, como manera de encuentro con los otros”.

En consonancia con este compromiso, el nuevo edificio tiene como misión:

- Crear las condiciones para disminuir el rezago del servicio público bibliotecario del país y hacer posible la organización de la Biblioteca de México con el carácter que la legislación vigente le asigna de biblioteca central para todos los efectos de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas, en particular el de servir de eje de integración, soporte técnico y desarrollo de servicios de información y lectura de todas las unidades que componen la Red, así como de modelo de modernización y puesta al día, mediante la incorporación de los sistemas, conceptos, herramientas y recursos que proveen los grandes avances bibliotecológicos y tecnológicos de nuestros días.

La visión que se tiene de este gran proyecto es la siguiente:

- Una vez que la construcción del nuevo edificio de la Biblioteca de México haya concluido y sus instalaciones sean puestas en marcha dentro de tres años, México contará con un gran centro cultural al que cada día del año acudirán miles de niños, jóvenes y adultos para hallar un acceso libre e ilimitado a los libros y todos los tipos de fuentes y medios de comunicación de la ciencia, el arte y la cultura, y al que un número todavía mucho mayor de mexicanos tendrá cotidianamente acceso a distancia desde sus hogares, centros educativos y de información y bibliotecas públicas en las diversas regiones, estados y localidades del país.

La construcción del nuevo edificio de la Biblioteca de México tiene tres objetivos fundamentales:

- Constituir un eje de integración, soporte técnico y desarrollo de nuevos servicios de información para el conjunto de las bibliotecas públicas de la Red Nacional.
- Crear un nuevo paradigma de biblioteca pública en México incorporando los más avanzados sistemas y desarrollos bibliotecarios, tecnológicos, pedagógicos y arquitectónicos.
- Ampliar la infraestructura básica para el acceso de la mayoría de la población a la información y para la elevación del número y la calidad de los lectores en México.

Como un proyecto en el que confluyen de manera privilegiada la política educativa, la política cultural, la política de lectura y una política nacional de información y comunicación, este nuevo edificio habrá de ser necesariamente un espacio polivalente, que cumplirá diversas funciones, que lo convertirán simultáneamente en:

- Centro de lectura recreativa.
- Centro de enlace bibliotecario nacional e internacional.
- Centro de referencia nacional.
- Centro de referencia de la ciudad de México.
- Centro de apoyo a la educación formal.
- Centro de aprendizaje independiente.
- Centro de alfabetización informática.
- Centro de información y lectura para personas con necesidades especiales.
- Centro de difusión de los medios y expresiones de la cultura escrita.
- Centro de acceso a publicaciones oficiales.

3.1 Central de Sistemas de Cómputo y Comunicación

La Central de Sistemas de Cómputo y Comunicación será el corazón electrónico del nuevo edificio de la Biblioteca Pública Central.

Además de estar ligado a todas las áreas del edificio, constituye el eje de las telecomunicaciones de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas y es el enlace con la infraestructura de información bibliográfica de otros países.

La infraestructura, los equipos y las aplicaciones tecnológicas deberán estar entrelazadas dentro de la construcción física y operacional del edificio. El diseño debe considerar la flexibilidad como un principio clave para asegurar que los sistemas de información estén trabajando el día de la inauguración del edificio y que otras aplicaciones puedan ser factibles en el futuro.

Objetivos

- Soportar la infraestructura tecnológica de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas en su conjunto, con la finalidad de :
- Proporcionar servicios digitales y electrónicos a través de los recursos disponibles.
- Brindar servicios automatizados y electrónicos que faciliten el acceso a la información por parte de la población.
- Poner a disposición de la comunidad mundial, el acervo documental con que cuenta la Red Nacional.
- Crear lazos de cooperación universal que faciliten el intercambio de información.
- Difundir la cultura a través de los medios electrónicos disponibles.
- Crear servicios y agilizar procesos a través del uso de recursos tecnológicos.

Metas

- Contar con una infraestructura tecnológica robusta, que soporte las actividades y funciones de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas.
- Proporcionar un número cada vez mayor de servicios, a través del uso de la tecnología.
- Crear una Biblioteca Pública Digital que sea enriquecida constantemente.
- Proporcionar información actual, relevante, pertinente y oportuna, sin barreras de tiempo y distancia.

Estas metas podrán ser alcanzadas a través de mecanismos tales como :

- Análisis de las necesidades de usuario, estado actual de los servicios de información, así como de la infraestructura tecnológica actual, examinando las necesidades previstas y futuras de los usuarios de la biblioteca teniendo en cuenta los cambios sociales, culturales y tecnológicos de la sociedad actual y la transformación de la biblioteca;

→ central nacional
No de la
cooperación
comunitaria
horario
est

- Análisis del proceso documental, incluyendo el diseño de un proyecto de conversión de los catálogos convencionales de la biblioteca y especificando la estructura organizativa y las funcionalidades requeridas por un sistema integrado de bibliotecas;
- Desarrollo de un plan y estrategia comercial para analizar las oportunidades del mercado para servicios bibliotecarios clave.
- Búsqueda de patrocinadores que hagan sustentable el proyecto.

La Central de Sistemas de Cómputo y Comunicación excelencia deberá responder a los siguientes principios:

- **Conectividad.** Interconexión de múltiples sistemas en todas las áreas.
- **Disponibilidad.** Acceso a infraestructura y aplicaciones desde cualquier punto y a toda hora.
- **Compatibilidad.** Integración y cooperación de múltiples aplicaciones y de equipo a través de todos los servicios bibliotecarios.
- **Versatilidad.** Respuesta inmediata desde varios formatos y plataformas.
- **Simultaneidad.** Múltiples actividades y eventos a través de vía multimedia.

En virtud de que tiene a su cargo brindar el soporte tecnológico necesario a todas y cada unas de las áreas, así como verificar su adecuado funcionamiento, el Centro de Cómputo y de Telecomunicaciones será, sin duda, pieza medular dentro de ese espacio bibliotecario, por lo que en el diseño del nuevo edificio resulta indispensable tomar en cuenta los siguientes conceptos:

➤ De infraestructura

La integración de las nuevas tecnologías de la información en todas las operaciones de la biblioteca requiere un diseño cuidadoso de cableado para la transmisión de corriente y de comunicaciones. Adicionalmente, habrá de considerar la transmisión satelital sin cable.

Hay muchos métodos que están siendo usados para dar esta capacidad de flexibilidad en las instalaciones en el piso:

- Sistema de alzado total del piso (para cableado y ventilación)
- Reja de conductores sobre las lozas de concreto
- Charola de cables a través de un techo suspendido
- Cables insertos en las lozas de concreto a intervalos establecidos
- Previsión de columnas “mojadas” (columnas empapadas de conectividad)

Una combinación de estos métodos puede sugerirse para un alto nivel de uso. Sin embargo, considerando costos y los principios anteriormente descritos, un sistema universal de alzado de piso debe considerarse como el preferido para la mayor parte del edificio, particularmente en cualquier zona de “alta tecnología”.

Las aplicaciones básicas a servicios al público de esta infraestructura informática y de telecomunicaciones consideran las siguientes vertientes:

Comunicaciones

Actividad/servicio

- Videoconferencias
- Teleconferencias
- Transmisión de eventos
- Educación a distancia
- Chats (círculos de lectura)
- Comunidades de aprendizaje (bibliotecarios)
- Consultas personalizadas
- Correo electrónico
- Centro de llamadas/

Soporte técnico

- Soporte técnico por correo

Medio base

- Internet
- satélite
- Televisión
- Internet/Televisión
- Internet
- Internet
- Teléfono
- Teléfono
- Internet

Acceso a la información

Actividad/servicio

- Bases de datos
- Colecciones digitales/
- Formatos multimedia
- Páginas web
- Bibliotecas digitales
- Publicaciones electrónicas (revistas, publicaciones periódicas)
- Servicios de obtención de Documentos

Medio base

- Internet
- Cd-rom
- DVD
- Internet
- Internet
- Internet
- Internet

Generación de información

- Portal digital nacional de Bibliotecas públicas (Biblioteca de México)
- Digitalización de acervos y documentos
- Vínculos digitalizados (Guías de páginas seleccionadas)

- Internet
- Internet
- Cd-rom
- DVD
- Internet

Servicios automatizados	
Actividad/servicio	Medio base
<ul style="list-style-type: none"> • Catálogo en línea • Autopréstamo • Equipos especiales para la Atención de discapacidades 	
Cómputo	
Actividad/servicio	Medio base
<ul style="list-style-type: none"> • Administración automatizada • Servicios al usuario (aplicaciones) 	Software Software

➤ De Conexión

Los aparatos tecnológicos que sean utilizados por los usuarios requerirán de un diseño de conexión debido a la naturaleza de las actividades que apoyan. Para unificar el documento se utilizan las categorías que siguen:

- Aparatos Tecnológicos Tipo 1: fotocopiadoras, máquinas de fax, máquinas vendedoras de copias por tarjeta, máquinas de refrescos o dulces.
- Aparatos Tecnológicos Tipo 2: catálogo en línea y computadoras personales con software general, con capacidad para CD-ROM/DVD e Internet, impresoras.
- Aparatos Tecnológicos Tipo 3: aparatos especiales tales como lectores de microfilmes e impresoras, aparatos de audio y video aparatos para usuarios con capacidades especiales, estaciones de trabajo, etc.

➤ De Sistemas de Comunicación

Además de la red de la biblioteca, se necesitarán los siguientes sistemas de comunicación:

- Sistema de direcciones públicas zonificadas por componente
- Sistema de telefonía para las necesidades del público y del usuario
- Teléfono público localizado en componentes seleccionados, en el Auditorio y en el área de llegada de cada nivel.
- Para anticipar una posible interferencia causada por el uso de teléfonos celulares, el diseño debe considerar el uso de sistemas de bloqueo como los que se usan en las salas de conciertos, y/o espacios para usar estos aparatos en la entrada de cada componente en cada piso.
- Se necesitará cableado para video en cada componente del edificio.

Para poder enrutar la red de cableado a través del edificio y para guardar los aparatos en red (cubos, enchufes, servidores, receptores sin cable, etc.) la biblioteca requerirá un espacio seguro para el Centro de Cómputo y de Telecomunicaciones. Estos espacios deben tener los estándares técnicos de dimensiones, distancias, interferencia

electromagnética y de seguridad. Todos los cableados de voz y datos correrá en conductores entre estas locaciones y en conductores en espacio en el piso hacia las estaciones de trabajo individuales. Se requerirá de uno o dos cuartos de comunicaciones (con clima controlado) en cada nivel con un tamaño mínimo de 14 m².

➤ Del Sistema de Administración del Edificio

Los principales sistemas de edificio deben estar controlados y monitoreados por el Centro de Cómputo y de Telecomunicaciones del edificio con consolas de control localizadas en el escritorio de seguridad y en la entrada principal y/o en operaciones. El sistema debe tener un detector de: movimiento, salida, fuego, agua, alumbrado y otros sistemas de alarma, así como los sistemas de alumbrado y de condiciones ambientales en general y en las áreas de colecciones especiales. Algunas definiciones son:

- Alarma de Salida: deben estar en todas las salidas del pública además de la entrada principal de acuerdo con los estándares para los códigos locales y nacionales. Se debe instalar un hardware para situaciones de pánico que se operen con baterías o eléctricamente, que pueda ser desactivada con una llave.
- Alarma contra Fuego: Aparatos sensores de calor y humo dentro del edificio de acuerdo con los estándares de los códigos locales y nacionales. Las alarmas deberán estar localizadas en las áreas de división de llegada, junto a los elevadores y en todas las áreas de trabajo del personal.
- Sistema de Protección contra Fuego: La protección contra el fuego deberá proveerse a través de un sistema de riego en seco. Un sistema no basado en agua para el cuarto de la computadora principal y para el Centro de Enseñanza tecnológica y de Apoyo.
- Sistema de Alarma contra Agua: Debe haber un sistema de alarma contra agua en las áreas de las colecciones.
- Relojes: Coordinados centralmente desde el sistema de administración del edificio debe haber relojes en las oficinas, las áreas de trabajo, las salas de juntas y en general en todas las áreas públicas.

3.1.1 Soporte Técnico y Mantenimiento Tecnológico

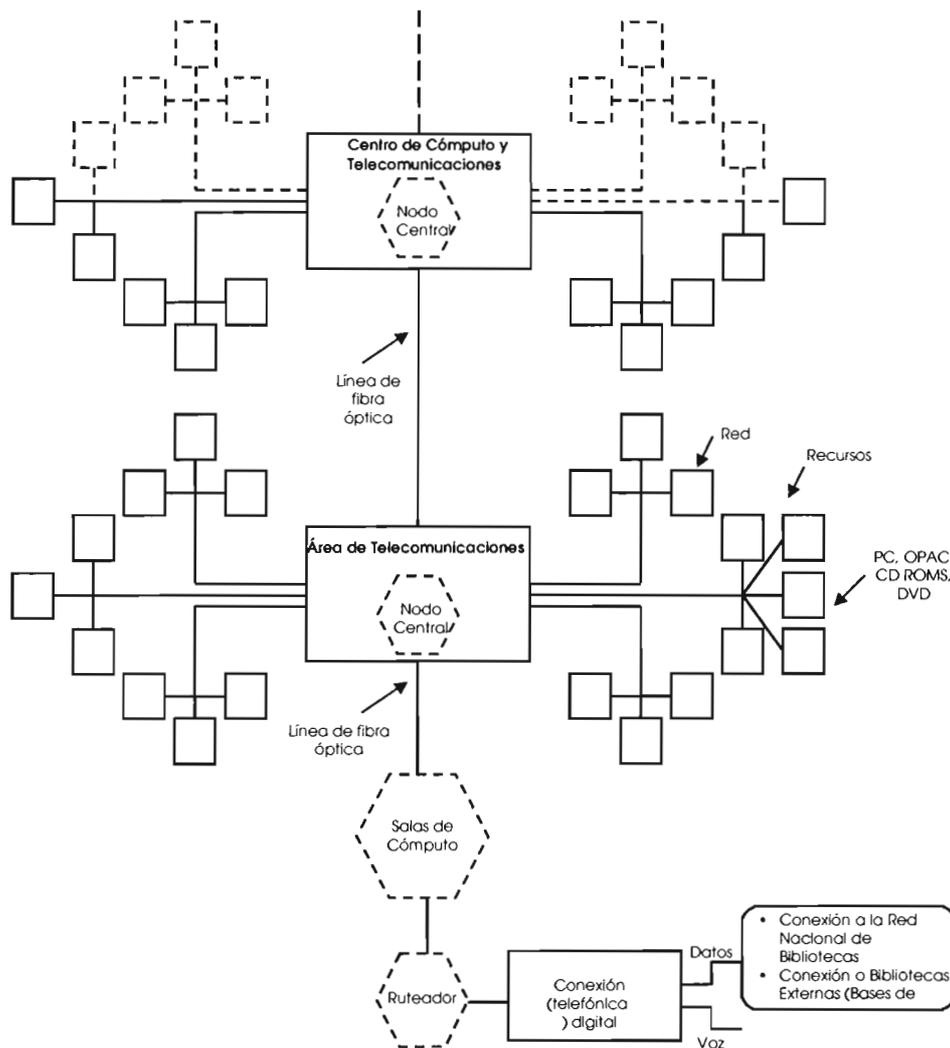
Esta área tiene funciones que aseguran el pleno funcionamiento de los sistemas y recursos tecnológicos del edificio y parcialmente de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas:

- Monitoreo automatizado de funcionamiento de los equipos instalados.
- Monitoreo físico y resolución de fallas en sitio.
- Resolución de fallas y asesoría técnica a distancia (centro de ayuda), vía telefónica y correo electrónico.
- Control de información y estadística.
- Recepción, ensamblaje, configuración, prueba, mantenimiento y reparación de equipos.
- Almacenamiento de refacciones y suplementos.

- Monitoreo de seguridad mediante sensores materiales, detectores de movimiento y circuito cerrado de televisión.
- Recepción para enlace vía satélite.
- Disponibilidad de acceso a red y cableado desde cualquier lugar.
- El área del servidor principal debe ser seguro, sin acceso al público y con un clima controlado.
- Cuarto de comunicaciones en cada piso.
- Administración y control de sistemas:
 - control de medio ambiente
 - administración/control de seguridad
 - administración del alumbrado de la biblioteca
- Mobiliarios para apoyar el uso de computadoras y el acceso a cableado de energía y de datos.
- Salones de clase / laboratorios de computación / salas de grupos de tecnología con consolas operadas de estaciones de audio y video, redes de trabajo y computadoras personales.
- Un servidor central de CD-ROM/DVD.
- El número de computadoras y de aparatos de redes:
 - Un pico de usuarios diarios en el sistema de cómputo
 - Aparatos en red para el servicio al público dentro del edificio
 - Estaciones de trabajo para el personal
 - Red para todas las estaciones de trabajo del personal incluyendo las áreas de descanso y los salones de referencia
 - Una conexión a la red en el auditorio (posiblemente en el podium/consola de audio y video) y en cada sala de juntas de los usuarios (en cada sala y no en cada asiento)
 - Capacidad para aparatos en red adicionales que puedan ser necesitados a largo plazo
 - Red de seguridad de la biblioteca
 - Acceso público seleccionado, supervisado y autenticado (en una o dos áreas solamente)
 - Permitir aparatos de transmisión sin cable
- Acceso a enlaces de comunicaciones externos (teléfono) para la base de datos externa y de acceso a servicios de información y para los servicios de operación de fax
- Sistema telefónico
 - el sistema telefónico debe tener capacidad de compaginar con todas las áreas del edificio
 - una parte integral del edificio deberá ser también la capacidad de marcado directo para miembros del personal o por departamentos

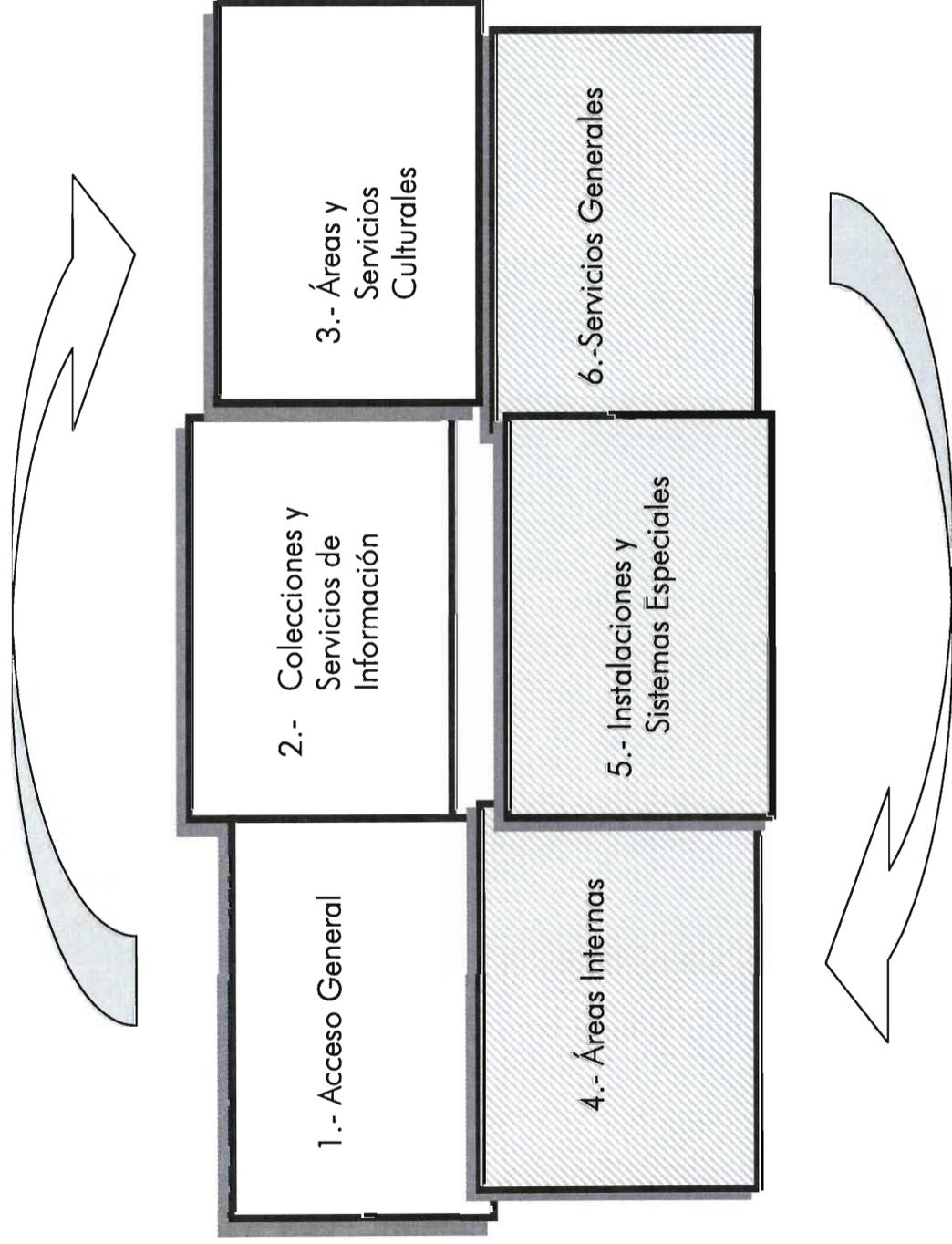
3.1.2 Red Tecnológica

La red de recursos tecnológicos y de telecomunicaciones estará distribuida a través de las áreas de la biblioteca. El Centro de Cómputo será también el centro de la red de comunicaciones. El servidor central estará conectado a la Red Nacional de Bibliotecas Públicas y será el enlace con otros servidores externos nacionales e internacionales.



3.2 Programa de necesidades

Esquema de Componentes



Acceso Libre



Acceso Controlado

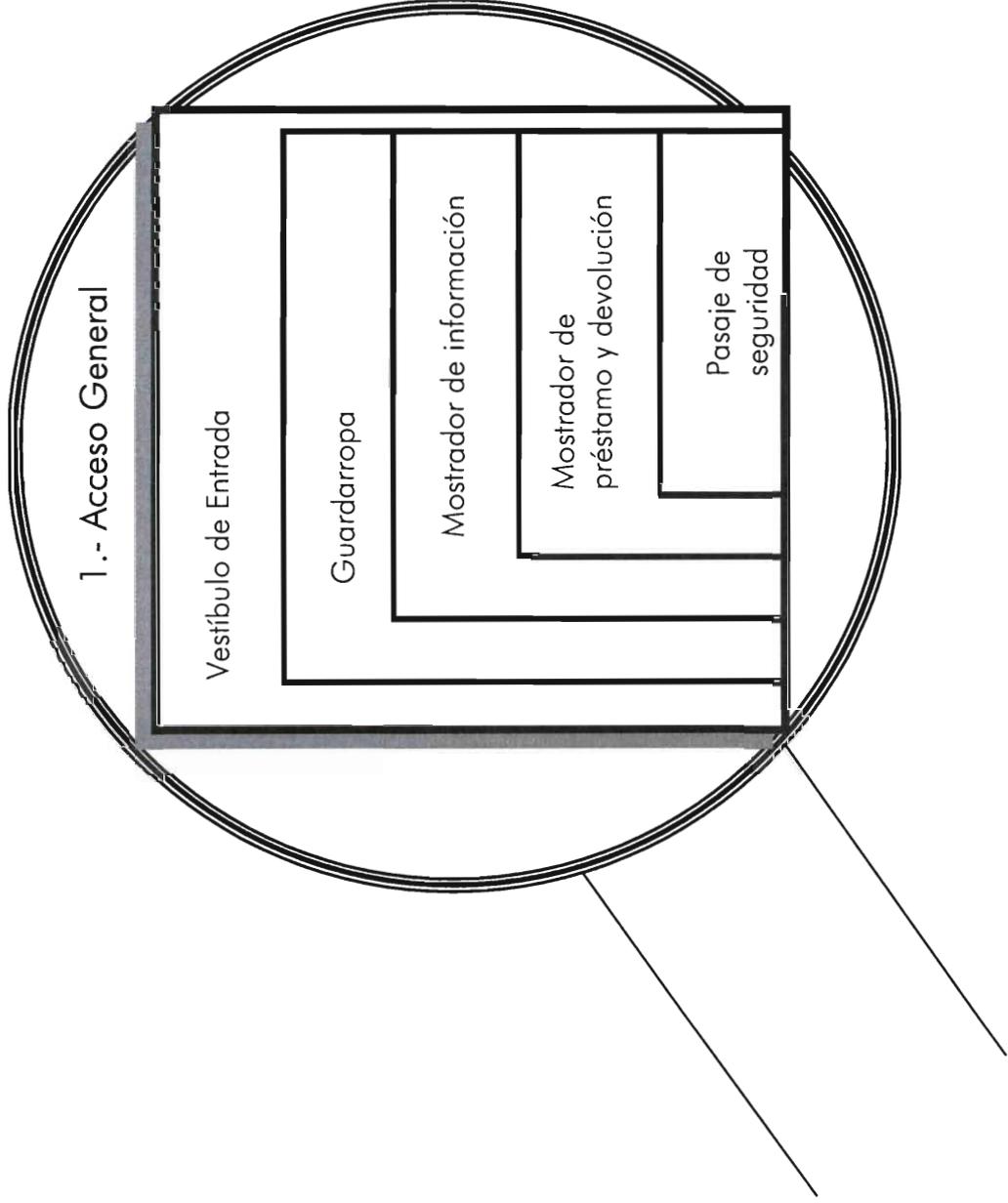
RESUMEN DE LOS COMPONENTES DEL EDIFICIO	Superficie útil	Número de personal	Capacidad de acceso	AREAS
1. ACCESO GENERAL	400		200	Vestibulo
	90	2	44	Guardarropa
	32	3	17	Mostrador de Información
	103	4	27	Mostrador de Préstamo y Devolución
	16	2	12	Pasaje de Seguridad
SUBTOTAL	641	11	300	
2. COLECCIONES Y SERVICIOS DE INFORMACIÓN	1,764		454	Consulta
	45		15	Sala de Consulta Digital
	1,764		454	Generalidades
	3,396		908	Filosofía y Religiones
	3,396		908	Ciencias Sociales
	892		229	Lenguas
	40		40	Laboratorio de Idiomas
	3,576		908	Ciencias Puras y Ciencias Aplicadas
	80		20	Sala Multitecnológica
	3,396		908	Bellas Artes
	66		30	Museo Virtual
	114		50	Sala de Música
	3,576		908	Literatura
	3,396		908	Historia y Geografía
	529		278	Hemeroteca
	439		294	Publicaciones Oficiales
	658		592	Centro del Libro Infantil (Biblioteca Infantil)
	165		200	Ludoteca
	203		200	Teatro Infantil / Videoteca
	528		155	Biblioteca Juvenil
	342		209	Centro para Usuarios con Necesidades Especiales
SUBTOTAL	28,365		8,668	
3. ÁREAS Y SERVICIOS CULTURALES	306		65	Salón de Novedades / Centro de Difusión y Promoción del Libro Mexicano
	370		230	Área de Lectura Informal
	881		500	Auditorio Principal
	94		30	Sala de Medios
	94		30	Sala de Medios
	84		50	Sala
	84		50	Sala
	84		50	Sala
	134		100	Sala
	500		200	Sala de Exposiciones
	300		100	Galería
	200		75	Museo de Sitio
SUBTOTAL	3,131		1,480	

4. ÁREAS INTERNAS OFICINAS Y ÁREAS DE TRABAJO DEL PERSONAL	222	7	Dirección General
	384	32	Dirección de Desarrollo de Colecciones
	395	29	Dirección de Servicios al Público
	277	16	Dirección de Informática y Desarrollo Tecnológico
	351	23	Dirección de Difusión Cultural
	469	31	Dirección de Promoción
	434	30	Dirección de Administración
SUBTOTAL	2,632	174	Áreas Especiales/Restauración
5. INSTALACIONES Y SISTEMAS ESPECIALES	250	25	Central de Sistemas de Cómputo y Comunicación
	250	25	Soporte Técnico y Mantenimiento Tecnológico
	SUBTOTAL	500	50
6. SERVICIOS GENERALES	600		Librería
	90	20	Centro Comunitario Digital e-México
	80		Oficina de Correo
	382	150	Cafetería - Restaurante
	64	6	Servicio Médico
	150		Reprografía
			Estacionamiento
SUBTOTAL	1,366	176	
TOTAL	36,635	10,624	

Los componentes del edificio determinados por el estudio de necesidades para el cumplimiento de las funciones establecidas, han sido situados en seis grandes grupos:

- Acceso general.
- Colecciones y servicios de información.
- Áreas y servicios culturales.
- Áreas internas.
- Instalaciones especiales.
- Servicios generales.

En todos los casos se incluye una descripción funcional del área, espacio o servicio correspondiente, así como la superficie requerida, el mobiliario, la capacidad de usuarios, personal y, en su caso, equipos especiales necesarios.

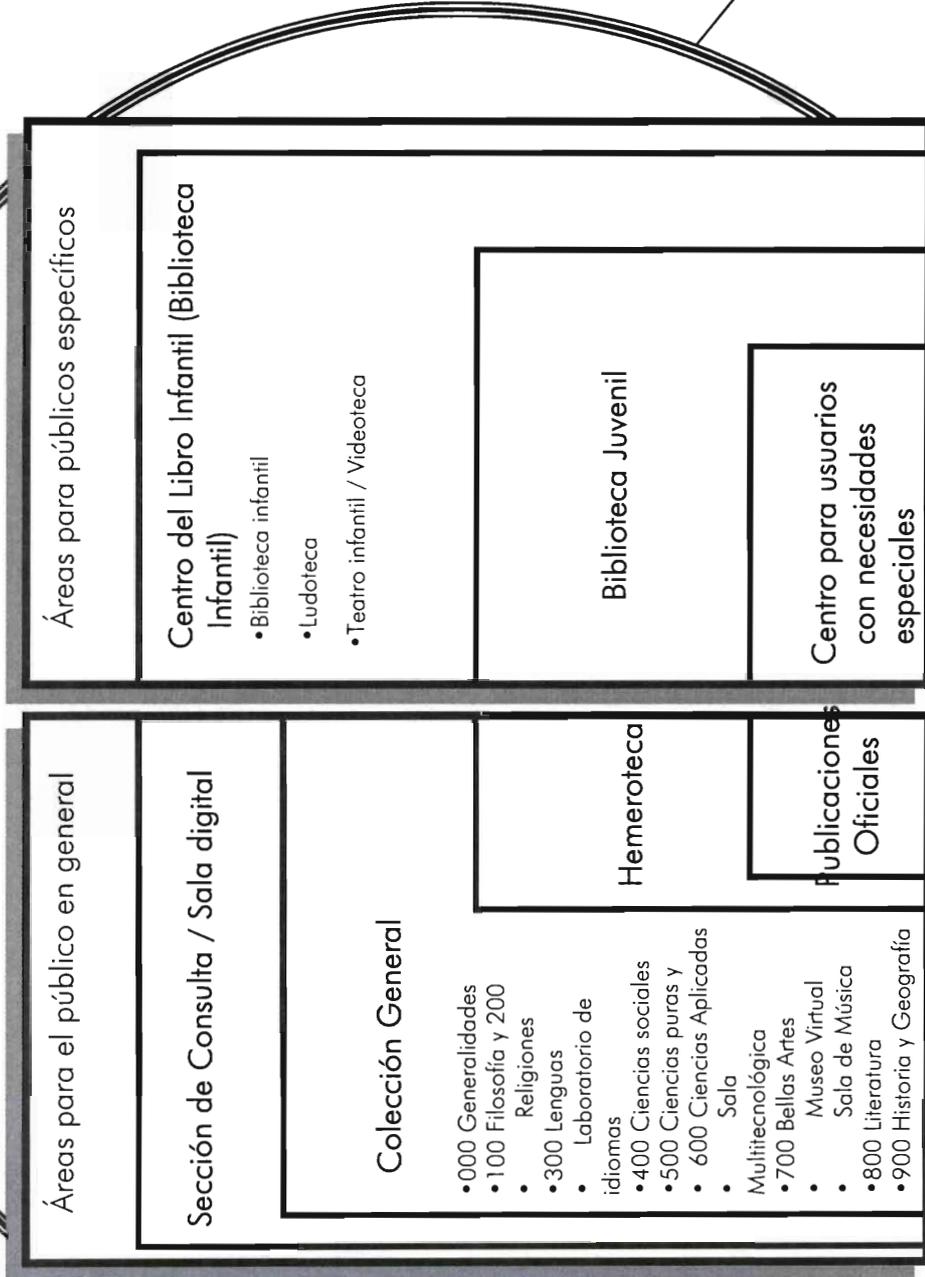


AREAS	Superficie útil	Número de personal	Capacidad de acceso	REQUERIMIENTOS
1. ACCESO GENERAL				
1.1. Vestibulo	400		200	Área de circulación, 6 muebles de dos plazas, 6 muebles de 4 plazas, 4 teléfonos públicos
Es el área de flujo de entrada y salida al edificio y también el primer punto de encuentro de personas y grupos. Está concebida como un área de circulación, así como de espera y de reunión, por lo que ofrece asientos de descanso.				
1.2. Guardarropa	90	2	44	Mostrador de atención y control, área para 350 casilleros
Depósito y resguardo de objetos personales y materiales que no puedan ser introducidos a la biblioteca, o el usuario desee entregar en custodia.				
1.3. Mostrador de Información	32	3	17	Mostrador, 3 puestos de trabajo, 2 terminales de cómputo
Es un punto central del área de acceso general, en el que personal de la biblioteca tiene capacidad de ofrecer al visitante toda la información necesaria sobre los servicios ofrecidos, su ubicación, vías de acceso, requisitos de uso, etcétera.				
1.4. Mostrador de Préstamo y Devolución	103	4	27	Mostrador, 4 puestos de trabajo, 4 terminales de cómputo, 3 terminales de autopréstamo, área de archivo, espacio para 300 volúmenes en tránsito, y carritos para transportar libros.
En esta área se lleva a cabo el registro de nuevos usuarios, la expedición de credenciales para préstamo a domicilio, la gestión de los préstamos y la devolución de materiales. Se cuenta con aditamentos para llevar a cabo de manera automatizada estas últimas gestiones (mediante sistema de código de barras), de modo que el usuario pueda realizarlas con gran rapidez y agilidad.				
1.5. Pasaje de Seguridad	16	2	12	4 arcos de seguridad
Se contempla un sistema de control de seguridad de los documentos y materiales de la biblioteca tipo 3M o equivalente.				
TOTAL	641	11	300	

ACCESO GENERAL

Los accesos desde las vías públicas y las entradas al edificio de la Biblioteca de México simbolizan, y materializan funcionalmente, su vocación de dar acogida y hospitalidad a todos los ciudadanos y a cualquier tipo de persona sin distinción alguna de edad, sexo, condición social o económica, religión, origen étnico, cultura, capacidades o limitaciones personales. El punto elegido para el edificio se sitúa en la intersección de una de las vías de mayor circulación de la ciudad, la Avenida de los Insurgentes, y el Eje Norte 1, y a menos de 500 metros de donde la misma Avenida Insurgentes se intersecta con otra de las más importantes avenidas de la capital, el Paseo de la Reforma. En este punto se halla la estación Buenavista, terminal de la línea B del Metro de la ciudad de México, por la que transitan cerca de 480,000 personas al día. Además, en el mediano plazo, se ha planteado la posibilidad de habilitar la Estación de Ferrocarriles de Buenavista como terminal del tren suburbano que podrá comunicar al Distrito Federal con varias poblaciones del Estado de México, entre las que existe un importante flujo diario de personas. En un radio de 5 kilómetros del lugar asignado a la Biblioteca viven alrededor de 2.5 millones de personas, y en un radio de 15 kilómetros, cerca de 13.4 millones de personas, lo que dibuja un enorme público potencial usuario del edificio. Se estima que el nuevo edificio de la Biblioteca de México recibirá en promedio más de 5,000 visitantes por día, alrededor de 2 millones al año. Es determinante contar con un flujo ágil para un gran número de personas y con un sistema de accesos que faciliten e inviten el ingreso de los usuarios. Este sistema se halla básicamente determinado por dos ejes posibles de acceso: uno vehicular y peatonal, al sur por el frente del terreno sobre el Eje 1 Norte, y otro peatonal, al oeste por un puente que conectaría al edificio con la Avenida de los Insurgentes, pasando por encima de los andenes y vías de ferrocarril de la Estación de Buenavista. De esta manera se espera una amplia afluencia de personas que llegarán en automóvil, Metro, transporte público de superficie y a pie desde las vías circundantes y los accesos disponibles. Considerando esta afluencia constante y diversa, se contempla una entrada y área de recepción con servicios eficientes y capacidad suficiente: vestíbulo de entrada, guardarropas, mostrador de información, mostrador de préstamo y devolución y pasaje de seguridad.

2.- Colecciones y Servicios de información



AREAS	Superficie útil	Número de personal	Capacidad de acceso	REQUERIMIENTOS
2. Colecciones y servicios de información				
2.1 Consulta	1764		454	Mostrador de información y referencia, estantería para 50 mil volúmenes, 10 terminales de cómputo, 5 impresoras, 83 mesas de lectura para 4 personas, 332 sillas lector adulto, 20 mesas de lectura para 2 personas, 40 sillas lector adulto, 20 cubículos de estudio para 2 personas, 40 sillas para cubículos adulto, 4 salas de estudio para 8 personas, 32 sillas para adulto, sanitarios
2.1.1 Consulta Digital	45		15	Acervo cerrado para 20 mil unidades electrónicas (CD's, DVD, videocassetes), mostrador de atención y control, 5 estaciones de video, 5 estaciones multimedia, 5 estaciones Internet, 5 impresoras, Enciclopedias, Compendios, Almanaques, Manuales, Guías,
En un área o sala especial, esta sección alberga, ordenadas por materia, las obras de referencia de la biblioteca: Diccionarios, Enciclopedias, Compendios, Almanaques, Manuales, Guías, Directorios, etc.				
Adicionalmente, la Sección de Consulta cuenta con un área aparte, la Sala de Consulta Digital, que ofrece las versiones electrónicas de muchos de los títulos del acervo impreso y otros materiales especiales, entre ellos algunos de los disponibles en Internet				
2.2.1 (000) Generalidades	1764		454	Mostrador de información y referencia, estantería para 50 mil volúmenes, 10 terminales de cómputo, 5 impresoras, 83 mesas de lectura para 4 personas, 332 sillas lector adulto, 20 mesas de lectura para 2 personas, 40 sillas lector adulto, 20 cubículos de estudio para 2 personas, 40 sillas para cubículo adulto, 4 salas de estudio para 8 personas, 32 sillas adulto, sanitarios
2.2.2. (100) Filosofía y (200) Religiones	3396		908	Mostrador de información y referencia, estantería para 100 mil volúmenes (50 mil para cada sección), 20 terminales de cómputo distribuidas en pares, 10 impresoras, 166 mesas de lectura para 4 personas, 664 sillas lector adulto, 40 mesas de lectura para 2 personas, 80 sillas lector adulto, 40 cubículos de estudio para 2 personas, 80 sillas para cubículo adulto, 8 salas de estudio para 8 personas, 64 sillas adulto, sanitarios
2.2.3. (300) Ciencias Sociales	3396		908	Mostrador de información y referencia, estantería para 100 mil volúmenes, 20 terminales de cómputo distribuidas en pares, 10 impresoras, 166 mesas de lectura para 4 personas, 664 sillas lector adulto, 40 mesas de lectura para 2 personas, 80 sillas lector adulto, 40 cubículos de estudio para 2 personas, 80 sillas para cubículo adulto, 8 salas de estudio para 8 personas, 64 sillas adulto, sanitarios

AREAS	Superficie útil	Número de personal	Capacidad de acceso	REQUERIMIENTOS
2.2.4. (400) Lenguas	892		229	Mostrador de información y referencia, estantería para 25 mil volúmenes, 5 terminales de cómputo, 3 impresoras, 42 mesas de lectura para 4 personas, 168 sillas lector adulto, 10 mesas de lectura para 2 personas, 20 sillas lector adulto, 10 cubículos de estudio para 2 personas, 20 sillas para cubículo adulto, 2 salas de estudio para 8 personas, 16 sillas adulto, sanitarios
2.2.4.1. Laboratorio de Idiomas	40		40	Acervo cerrado para 10 mil títulos (CD's, videocasetes, audiocassetes), Mostrador de información y referencia, 10 estaciones de audición de audiocassetes, 10 estaciones de audio de CD's, 10 estaciones de video, 10 estaciones de multimedia
La sección de Lenguas, además de ser un área de consulta, lectura y documentación sobre el tema, es un centro de aprendizaje independiente, donde usuarios de todas las edades, a través de una instalación especial, cuentan con todas las facilidades para desarrollar el conocimiento o el autoaprendizaje de idiomas en los más distintos niveles. Este Laboratorio de Idiomas es un área aparte que pone a disposición los aparatos lectores de los materiales del acervo grabado de la sección.				
2.2.5. (500) Ciencias Puras y (600) Ciencias Aplicadas	3576		908	Mostrador de información y referencia, estantería para 200 mil volúmenes, 20 terminales de cómputo, 10 impresoras, 166 mesas de lectura para 4 personas, 664 sillas lector adulto, 40 mesas de lectura para 2 personas, 80 sillas lector adulto, 40 cubículos de estudio para 2 personas, 80 sillas para cubículo adulto, 8 salas de estudio para 8 personas, 64 sillas adulto, sanitarios
2.2.5.1. Sala Multitecnológica	80		20	8 instalaciones para equipo, 8 paneles gráficos, 4 módulos interactivos
El área especial de esta doble gran sección de Ciencia y Tecnología es la Sala Multitecnológica, espacio que reúne una muestra de aparatos e instalaciones que ofrecen al usuario la posibilidad de realizar múltiples demostraciones tanto de los principales principios científicos como de sus aplicaciones en diversas tecnologías, de una manera didáctica y a la vez entretenida. Cuenta con montajes gráficos y terminales con animaciones por computadora.				

AREAS	Superficie útil	Número de personal	Capacidad de acceso	REQUERIMIENTOS
2.2.6. (700) Bellas Artes	3396		908	Mostrador de información y referencia, estantería para 100 mil volúmenes (50 mil para cada sección), 20 terminales de cómputo distribuidas en pares, 10 impresoras, 166 mesas de lectura para 4 personas, 664 sillas lector adulto, 40 mesas de lectura para 2 personas, 80 sillas lector adulto, 40 cubículos de estudio para 2 personas, 80 sillas para cubículo adulto, 8 salas de estudio para 8 personas, 64 sillas adulto, sanitarios
2.2.6.1. Museo Virtual	66		30	Acervo cerrado para 10 mil títulos en materiales digitales y videográficos, 10 estaciones multimedia, 10 estaciones de video, 10 estaciones Internet (museo virtuales)
2.2.6.2. Sala de Música	114		50	Acervo cerrado para 30 mil títulos de grabaciones de música (CD's, videocassetes, audiocassetes), 20 estaciones de audición de audiocassetes y CD's, 10 estaciones de video, 10 estaciones de multimedia, 10 estaciones de Internet (bibliotecas digitales musicales).
<p>A la sección de Bellas Artes se añaden dos áreas aparte, equipadas con las más modernas tecnologías de la imagen y el sonido, para complementar el conocimiento, la apreciación y el pleno disfrute de las expresiones artísticas.</p> <p>El Museo Virtual ofrece el acceso electrónico a los museos, galerías y colecciones más importantes de México y el mundo, mediante formatos diversos, incluido los sitios de Internet, a través de directorios y catálogos de páginas seleccionadas.</p> <p>La Sala de Música es un área de estar y escucha de música a través de distintos medios y formatos y en condiciones óptimas de calidad y comodidad. Asimismo, permite utilizar métodos de autoaprendizaje y apreciación de la música. A través de Internet se ofrece acceso a bibliotecas digitales de partituras y música grabada, páginas de compositores e historia de la música, música contemporánea y referencias a catálogos y grabaciones de todo el mundo.</p>				
2.2.7. (800) Literatura	3576		908	Mostrador de información y referencia, estantería para 200 mil volúmenes, 20 terminales de cómputo distribuidas en pares, 10 impresoras, 166 mesas de lectura para 4 personas, 664 sillas lector adulto, 40 mesas de lectura para 2 personas, 80 sillas lector adulto, 40 cubículos de estudio para 2 personas, 80 sillas para cubículo adulto, 8 salas de estudio para 8 personas, 64 sillas adulto, sanitarios
2.2.8. (900) Historia y Geografía	3396		908	Mostrador de información y referencia, estantería para 100 mil volúmenes, 20 terminales de cómputo, 10 impresoras, 166 mesas de lectura para 4 personas, 664 sillas lector adulto, 40 mesas de lectura para 2 personas, 80 sillas lector adulto, 40 cubículos de estudio para 2 personas, 80 sillas para cubículo adulto, 8 salas de estudio para 8 personas, 64 sillas adulto, sanitarios

AREAS	Superficie útil	Número de personal	Capacidad de acceso	REQUERIMIENTOS
2.3. Hemeroteca	529		278	<p>Mostrador de información y referencia, 100 mil ejemplares de revistas y periódicos, estantería cerrada para 20 mil CD-rom, 10 terminales de cómputo, 5 impresoras, 50 asientos de lectura informal, 40 mesas de lectura para 4 personas, 160 sillas lector adulto, 20 mesas de lectura para 2 personas, 40 sillas lector adulto, 8 cubículos de estudio para 2 personas, 16 sillas para cubículo adulto, 1 sala de estudio para 8 personas, 8 sillas adulto, 10 estaciones multimedia (revistas y periódicos en CD-rom), 10 estaciones internet (publicaciones electrónicas), sanitarios</p> <p>La Hemeroteca concentra las revistas y periódicos contemporáneos para el público general, tanto impresas como en formato digital (CD-rom, publicaciones en línea). Los exhibidores de acceso público contienen varios ejemplares de las revistas y periódicos nacionales y extranjeros en circulación; ejemplares de números anteriores son asequibles en el mostrador de préstamo en sala, al igual que las publicaciones en CD-rom, que pueden ser consultadas en las estaciones multimedia. En el caso de publicaciones electrónicas a las que tiene suscripción la Biblioteca, pueden ser consultadas en las estaciones de Internet instaladas dentro de la Hemeroteca.</p>
2.4. Publicaciones Oficiales	439		294	<p>Mostrador de información y referencia, estantería para 50 mil volúmenes, 10 terminales de cómputo, 5 impresoras, 40 mesas de lectura para 4 personas, 160 sillas lector adulto, 20 mesas de lectura para 2 personas, 40 sillas lector adulto, 8 cubículos de estudio para 2 personas, 16 sillas para cubículo adulto, 1 sala de estudio para 8 personas, 8 sillas adulto, 10 estaciones multimedia (publicaciones en CD-rom), 10 estaciones Internet (publicaciones electrónicas)</p> <p>Esta área se especializa en reunir las publicaciones gubernamentales que ofrecen información de carácter oficial (informes, estadísticas, anuarios, memorias, proyectos, etcétera), tanto en formato impreso como electrónico. Como punto de acceso a sistemas nacionales de información como el del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Información, es un centro de referencia nacional a partir de las fuentes oficiales.</p>
2.5. Centro del Libro Infantil (Biblioteca Infantil)	658		592	<p>Mostrador de información y referencia, estantería para 50 mil volúmenes, exhibidores para 50 revistas, 20 terminales de cómputo distribuidos en pares, 10 impresoras, 40 mesas de lectura para 6 niños, 240 sillas lector infantil, 60 mesas de lectura para 4 niños, 240 sillas lector infantil, 4 salas de actividades para 8 niños, 5 módulos de Internet de 5 computadoras, 5 módulos de multimedia de 5 computadores, sanitarios</p>
2.5.1. Ludoteca	165		200	<p>Juegos, 20 mesas de lectura para 6 niños, 120 sillas infantiles, 20 mesas de lectura para 4 niños, 80 sillas lector infantil</p>
2.5.2. Teatro Infantil / Videoteca	203		200	<p>Cabina de proyección y sonido, 200 butacas</p> <p>La Biblioteca Infantil está concebida, en cierto sentido, como el corazón de la Biblioteca de México, expresión de la vocación de la vocación de la edad decisiva en la formación del lector y por esto mismo en el desarrollo del ser humano. Su diseño no obedece al de un servicio complementario sino que se trata de un espacio por sí mismo. Es, además, un espacio polivalente que funciona al mismo tiempo como biblioteca infantil, área de estar y actividades para los niños y centro de promoción y difusión de las publicaciones infantiles. Es operado conjuntamente con el Fondo de Cultura Económica, una de las casas editoriales con mayor presencia en el mundo iberoamericano.</p>

AREAS	Superficie útil	Número de personal	Capacidad de acceso	REQUERIMIENTOS
<p>2.6. Biblioteca Juvenil</p> <p>Esta área es un espacio de lectura informal, destinado específicamente a jóvenes entre 15 y 25 años, por lo que se recomienda altamente que se encuentre en la misma zona que el Salón de Novedades y el Área de Lectura Informal.</p> <p>La Biblioteca Juvenil está concebida no como un área de estudio o trabajo sino como un área de estar, recreativa y de convivencia entre jóvenes en torno a intereses comunes. El mobiliario informal y las especiales comodidades (como la posibilidad de beber refrescos o café o consumir refrigerios) invitan a conversar, reunirse o simplemente leer o escuchar música. Existe un acervo de libros, revistas, videos y grabaciones de música especiales para jóvenes y en continua actualización. Estas colecciones se desarrollan bajo criterios combinados de información, educación, cultura y entretenimiento para y de jóvenes.</p>	528		155	<p>Mostrador de información y referencia, estantería para 10 mil volúmenes, estantería para 2 mil CDs, DVDs y videocasetes, exhibidores para 200 revistas, 20 terminales de cómputo distribuidos en pares, 10 impresoras, 30 sillones de 1 plaza, 20 sillones de 2 plazas, 15 sillones de 3 plazas, 10 estaciones de audición de CDs, 10 estaciones de video, 5 módulos de Internet de 5 computadoras, 5 módulos multimedia de 5 computadoras, sanitarios</p>
<p>2.7. Centro para Usuarios con Necesidades Especiales</p> <p>El diseño de la biblioteca en su conjunto (tanto salas, recintos, espacios como accesos y áreas de circulación) observa y cumple las especificaciones usuales en todo edificio público en cuanto a requerimientos y facilidades especiales para la población con algún tipo de limitación o necesidad particular.</p> <p>Pero adicionalmente existe un centro dotado de colecciones, materiales y equipos y tecnologías especiales para ofrecer acceso a la información y los materiales de lectura a esta clase de usuarios. El objetivo de este centro es no sólo proveer de información y material de lectura en general, sino también constituir un espacio de acopio de información especializada, vinculado con las instituciones públicas y organizaciones sociales dedicadas al apoyo y el desarrollo de personas con discapacidades, incluyendo programas de inserción en el mercado de trabajo, acceso a servicios médicos y atención a discapacidades, etcétera.</p> <p>Para ello, este centro contará con una base de datos especializada y una página especial para usuarios de todo el país dentro del sitio web de la Biblioteca de México.</p>	342		209	<p>Mostrador de información y referencia, estantería para 10 mil libros en Braille, estantería para 3 mil audiolibros, 20 mesas para 4 personas, 80 sillas lector adulto, 15 mesas de lectura para 2 personas, 30 sillas lector adulto, 8 terminales de cómputo (catálogo en línea accesible mediante habla sintética y magnificador de texto), 15 estaciones de lectores de material impreso en voz alta con audífonos, 15 estaciones de magnificadores de texto, 8 estaciones de impresión en Braille, 3 fotocopiadoras para ampliación de texto, depósito de equipos especiales, sanitarios</p>
TOTAL	28,365		8,668	
<p style="text-align: center;">COLECCIONES Y SERVICIOS DE INFORMACIÓN</p> <p>La colección General se divide en diez grandes secciones de acuerdo con el Sistema de Clasificación Decimal Dewey:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 000 Generalidades • 100 Filosofía • 200 Religión • 300 Ciencias Sociales • 400 Lenguas • 500 Ciencias Puras <p style="text-align: right;">...</p>				

- 600 Ciencias Aplicadas (Tecnología)
- 700 Bellas Artes
- 800 Literatura
- 900 Historia y Geografía

Cada una de estas secciones, por su particularidad y tamaño, ocupa una sala, área o piso distinto en la biblioteca.

En todas se usa el tipo de estantería abierto, que permite al usuario buscar personalmente los libros en los estantes, tomarlos y utilizarlos en los asientos o puestos de lectura. La búsqueda se apoya también en la consulta de los catálogos en línea en terminales de cómputo estratégicamente situadas en distintos puntos de la sección.

El diseño de contenido de cada sección es diferente, de acuerdo con la estructura del conocimiento y un desarrollo de colecciones acorde con el horizonte intelectual y el perfil de la sociedad y la cultura en México. También, en algunos casos, y para evitar una excesiva segmentación del acervo bibliográfico, se recomienda la agrupación de dos o más secciones en un mismo piso o área.

3.- Áreas y Servicios culturales

• Salón de Novedades/Centro de Promoción y Difusión

- Área de Lectura Informal
- Auditorio Principal
- Salas de Medios (2)
- Salas (4)

• Sala de Exposiciones
• Galería de la Imprenta, las Bibliotecas y el Libro Mexicanos

AREAS	Superficie útil	Número de personal	Capacidad de acceso	REQUERIMIENTOS
3. ÁREAS Y SERVICIOS CULTURALES				
3.1. Salón de Novedades / Centro de Difusión y Promoción del Libro Mexicano	306		65	Mostrador de atención al público, 4 puestos de trabajo, 4 estaciones de cómputo, área de archivo, espacio para 300 volúmenes en tránsito, área de exhibición de libros para mil volúmenes, 15 sillones de 1 plaza, 15 sillones de 2 plazas, 20 terminales de cómputo, 5 impresoras, sanitarios
Esta área es un espacio dedicado a mostrar, promover y permitir el libre acceso a la producción reciente de la industria editorial mexicana principalmente, pero sin excluir a la industria del libro en español en general, tanto para adultos como para niños y jóvenes. Se trata de las "novedades", los libros editados en los últimos dos meses, y se concibe como uno de los principales medios de atracción y animación a la lectura dentro de la biblioteca.				
Se cuenta con una estantería abierta tipo librería que exhibe los diez ejemplares de cada título que los editores envían gratuitamente a la biblioteca. El visitante puede tomar los libros que le interesen y leerlos en el área de lectura informal anexa al salón; todos los títulos se encuentran disponibles también en la librería de la biblioteca para quien desee adquirirlos. El tiempo de exhibición de cada título es de dos meses, transcurrido el cual los diez ejemplares correspondientes pasan al área de selección que determina, en su caso, el número que puede integrarse a la colección general de la biblioteca y los que pueden ser enviados a otras bibliotecas.				
Se trata de una alianza editores/bibliotecas públicas que contempla el mutuo beneficio: las bibliotecas promueven activamente la producción del editor y, dentro de una política para el desarrollo de las colecciones, el editor contribuye al enriquecimiento de los acervos públicos, y en particular de la Biblioteca de México. En ambos casos el resultado es la formación de más lectores. Adicionalmente, muchos de estos libros son presentados en los foros de la propia biblioteca.				
Tanto en el área de exhibición como en la de lectura informal se cuenta con estaciones de consulta en línea de:				
<ul style="list-style-type: none"> • Catálogos de cada editorial. • Listas de libros recientes o novedades. • Reseñas de libros. • Información sobre autores y entrevistas. • Bases de datos de la CANIEM. 				
Este espacio se opera en colaboración con la Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana, a quien se le pone a disposición para ofrecer al gran público sus servicios de promoción e información.				
3.2. Área de Lectura Informal	370		230	20 sillones de 1 plaza, 20 sillones de 2 plazas, 20 sillones para 3 plazas, 20 sillones para 4 plazas, 30 terminales de cómputo
Adyacente al Salón de Novedades y sin una clara separación física de él, el Área de Lectura Informal es un amplio espacio con grandes superficies de estancia y circulación y mobiliario con particulares características estéticas y de comodidad donde lectores individuales y familias podrán sentarse a leer y hojear los libros de su agrado. Es un área que invita a la lectura en grupo o acompañada (parejas, padres con sus hijos, amigos), en un ambiente libre y no convencional (se puede conversar, leer en voz alta, sentarse en el piso).				
Varias computadoras de consulta pública funcionan para hacer búsquedas sobre los libros; algunas de ellas son especiales para los niños, con programas específicos de animación y educación.				

AREAS	Superficie útil	Número de personal	Capacidad de acceso	REQUERIMIENTOS
3.3. Auditorio Principal	881		500	500 butacas, escenario, 1 camerino, 4 camerinos individuales, caseta de control, sanitarios
El Auditorio principal es un espacio multifuncional, no únicamente una sala de conferencias. Con un aforo para 500 personas, está diseñado para ofrecer óptimas condiciones técnicas para la realización de:				<ul style="list-style-type: none"> • Conferencias y mesas redondas • Videoconferencias • Lecturas • Ceremonias • Conciertos • Teatro • Proyección de películas.
Está concebido en función del conjunto de salas y salas de medios, para ofrecer la posibilidad de realizar grandes eventos nacionales e internacionales cuyos programas impliquen actividades simultáneas, como congresos en los cuales a una misma hora vayan a efectuarse, por ejemplo, una conferencia magistral, dos mesas redondas, una presentación, un curso y un taller. Entre estos eventos destacan los que necesite organizar la comunidad bibliotecaria.				El Auditorio principal es la sede de las actividades más importantes y que convocan a un mayor público, sean eventos aislados o independientes, o bien actividades principales dentro de un evento mayor.
3.4.1. Sala de Medios	94		30	30 butacas, pantalla diagonal, área de exposición
3.4.2. Sala de Medios	94		30	30 butacas, pantalla diagonal, área de exposición
Las dos salas de medios de la biblioteca son aulas para realizar actividades de capacitación del personal bibliotecario interno y externo (bibliotecarios de todo el país), al igual que de participantes de programas especiales, en las modalidades tanto presencial como a distancia. Contaran con el equipamiento tecnológico que permita aprovechar todos los recursos audiovisuales existentes y los más diversos materiales educativos e informativos. Cada asistente dispondrá de una estación de trabajo con acceso a Internet, contenidos multimedia y software para la producción de trabajos. El equipo permitirá, entre otras, realizar: Presentaciones, Proyecciones, Clases, Videoconferencias.				
3.5.1 Sala	84		50	50 butacas, pantalla diagonal, área de exposición
3.5.2 Sala	84		50	50 butacas, pantalla diagonal, área de exposición
3.5.3. Sala	84		50	50 butacas, pantalla diagonal, área de exposición
3.5.4. Sala	134		100	100 butacas, pantalla diagonal, área de exposición
Las cuatro salas convencionales están concebidas para la realización de eventos dirigidos a grupos o públicos más reducidos, entre ellos: Presentaciones de libros, conferencias y mesas redondas, cursos y seminarios, ciclos de cine y documentales, conferencias de prensa, juntas.				Cuentan con el equipo mínimo pero suficiente para apoyar las exposiciones: proyector, pantalla, sonido. Tres de las salas tienen capacidad para 50 personas y una para 100.
3.6. Sala de Exposiciones	500		200	Área de exposición, módulo audiovisual para 20 personas
Esta sala es el área principal de exposiciones de la biblioteca. Ofrece todas las condiciones tanto de espacio como de recursos museográficos y tecnológicos para presentar todo tipo de exposiciones temporales, tanto nacionales como internacionales, sobre temas relacionados con la cultura escrita: escritores y su obra; arte gráfico y editorial; ilustración de libros; artes plásticas derivadas de la literatura; fotografía; libro antiguo; multimedia aplicado a la lectura; libros electrónicos, etcétera. En este sentido, la misión de este espacio es mostrar las infinitas formas en que la cultura escrita se prolonga y recrea en los lenguajes y formas de la cultura visual y las artes plásticas. La sala cuenta con un módulo audiovisual de 20 asientos para la proyección de videos de apoyo a las exhibiciones.				

AREAS	Superficie útil	Número de personal	Capacidad de acceso	REQUERIMIENTOS
<p>3.7. Galería</p> <p>La función de esta sala está relacionada con la de la sala principal de exposiciones, pero las dimensiones del espacio son más reducidas, cuenta con una exposición o muestra permanente y su tema es especializado: la evolución de la cultura escrita en México, desde sus orígenes hasta la actualidad.</p> <p>La muestra permanente consiste en piezas históricas (imprentas y ediciones antiguas, herramientas de trabajo editorial, documentos) y elementos de ilustración y exposición del tema (cédulas, fotografías, mapas, gráficos).</p> <p>Énfasis especial se da a la historia de las bibliotecas en México, de las cuales es resultado y culminación la propia Biblioteca de México. La muestra proporciona al visitante una visión de la importancia y el papel de las bibliotecas en México, sus edificios, sus servicios y la manera en que son un reflejo de las diferentes etapas de la historia mexicana.</p> <p>Adicionalmente, la galería cuenta con un espacio para pequeñas exposiciones temporales dedicadas a estos mismos temas. Las exposiciones de formato mayor que por su tema debieran presentarse en esta galería pero que no dispongan del espacio suficiente, se presentan en la sala principal de exposiciones.</p>	300		100	Muestra permanente, área de exposiciones temporales
<p>3.8. Museo de Sitio</p> <p>Este pequeño museo materializa la filosofía de que toda biblioteca pública debe ser, entre otras muchas cosas, un centro de registro, acopio, preservación y difusión de la historia local, de la información sobre el entorno en el que existe y la comunidad en la que se encuentra.</p> <p>Está dedicado a la historia de la zona noroeste de la antigua ciudad de México, con un énfasis en su desarrollo como punto de comunicación de la ciudad con el resto de la República, la construcción de la infraestructura ferroviaria, el papel de la Estación de Buenavista en la historia de la ciudad y del país, etcétera.</p> <p>Desde luego, punto destacado de este trayecto es la propia crónica de la construcción del edificio de la Biblioteca de México, desde sus inicios hasta el momento presente.</p> <p>Se utilizan mapas, fotografías, maquetas y videos.</p>	200		75	Muestra permanente
TOTAL	3,131		1,480	

4.- Áreas Internas

- Oficinas y áreas de Trabajo del Personal
- Dirección General
- Dirección de Desarrollo de Colecciones
- Dirección de Servicios al Público
- Dirección de Informática y Desarrollo Tecnológico
- Dirección de Difusión Cultural
- Dirección de Promoción
- Áreas de la Dirección de Administración
 - Áreas especiales
 - Restauración de libros

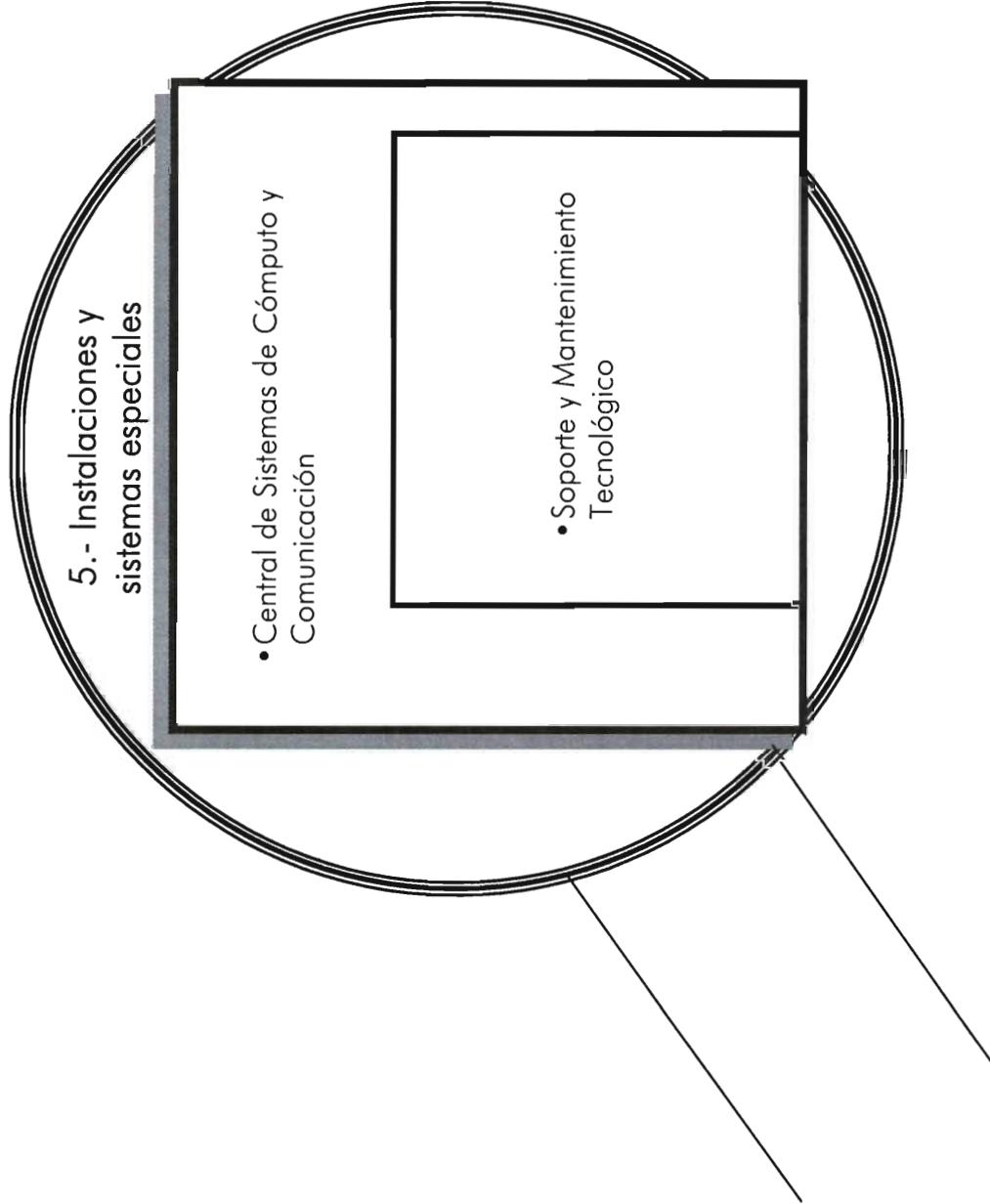
AREAS	Superficie útil	Número de personal	Capacidad de acceso	REQUERIMIENTOS
4. ÁREAS INTERNAS				
El proyecto del nuevo edificio de la Biblioteca de México implica una reestructuración organizativa de la institución, en respuesta a su transformación y modernización, a nuevas funciones y necesidades. Se plantea que las diferentes áreas y divisiones directivas, técnicas, administrativas y de servicio de la nueva estructura, estén distribuidas tanto en el nuevo edificio de Buenavista como en la sede actual de la Ciudadela.				
4.1. Dirección General	222	7		1 Director General, 1 Secretario Particular, 3 asistentes, 2 secretarías, archivo, sala de espera, sala de juntas, estaciones de cómputo, sanitarios
4.2. Dirección de Desarrollo de Colecciones	384	32		1 Director, 1 asistente, 1 secretaria, 1 subdirector, 3 jefes de departamento, 4 secretarías, 13 empleados técnicos, archivo, recepción y clasificación de material, 32 terminales de cómputo, sanitarios Esta dirección se encarga de determinar los materiales (libros, revistas, diarios, audio y videocassetes, CD-roms, DVDs, etcétera) que deben adquirirse de acuerdo con el estudio permanente de las necesidades y los intereses de los usuarios, así como con las políticas educativas, culturales y de lectura de las que es parte la biblioteca.
4.3. Dirección de Servicios al Público	395	29		1 Director, 1 asistente, 1 secretaria, 2 subdirectores, 4 jefes de departamento, 6 secretarías, 16 empleados técnicos, archivo, 29 terminales de cómputo, sanitarios De esta dirección depende todo el personal especializado que se halla al frente de las distintas áreas y servicios en los que se da atención directa a los usuarios de la biblioteca, desde el acceso a los títulos y materiales de las colecciones, hasta el préstamo externo e interbibliotecario y las actividades de extensión bibliotecaria, es decir, aquellas que se realizan fuera de los muros de la biblioteca (escuelas, colonias, espacios públicos, etcétera). Aquí se detallan exclusivamente los puestos de trabajo del área central de esta dirección, no los que se encuentran distribuidos en los diferentes componentes de la biblioteca.
4.4. Dirección de Informática y Desarrollo Tecnológico	277	16		1 Director, 2 asistentes, 1 secretaria, 2 subdirectores, 8 asistentes, 2 secretarías, archivo, 12 terminales de cómputo, sanitarios La Dirección de Informática y Desarrollo Tecnológico diseña, implementa, mantiene y actualiza la totalidad de los sistemas de los sistemas de cómputo y diversas tecnologías utilizadas en la biblioteca, entre ellos las centrales de cómputo y soporte técnico. Tiene a su cargo también el programa permanente de capacitación tecnológica para el personal de la biblioteca y grupos especiales de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas.
4.5. Dirección de Difusión Cultural	351	23		1 Director, 2 asistentes, 2 secretarías, archivo, 3 subdirectores, 3 asistentes, 1 coordinador, 3 secretarías, 8 empleados, archivo, 19 terminales de cómputo, sanitarios La Dirección de Difusión Cultural se encarga de establecer los criterios y políticas de la actividad cultural de la biblioteca, así como de programar, organizar y difundir los eventos en los distintos foros y espacios culturales del edificio.
4.6. Dirección de Promoción	469	31		1 Director, 2 asistentes, 2 secretarías, 4 subdirectores, 8 asistentes, 4 secretarías, 10 empleados, archivo, 22 terminales de cómputo, sanitarios Esta dirección coordina todas las actividades de mercadotecnia dirigidas a obtener patrocinios, apoyos y fondos de los sectores social y privado para el mantenimiento de las instalaciones y la actualización y el desarrollo de la biblioteca. Promueve también la participación directa de la sociedad civil en los programas de extensión bibliotecaria y difusión cultural de la institución.

AREAS	Superficie útil	Número de personal	Capacidad de acceso	REQUERIMIENTOS
4.7. Dirección de Administración	434	30		1 subdirector, 3 jefes de departamento, 2 jefes de oficina, 24 empleados, almacén, 15 estaciones de cómputo, sanitarios
La Dirección de Administración tendrá su sede en la Ciudadela. Sin embargo, requerirá contar en el edificio de Buenavista con unidades de enlace de las subdirecciones de Recursos Humanos y Recursos Materiales y espacio para la totalidad de la subdirección de Servicios Generales.				
4.8. Restauración	100	6		6 técnicos, casilleros para material, estantería para mil volúmenes, mesas para encuadernación, máquinas de vacío, prensas manuales y eléctricas
TOTAL				
	2,632	174		

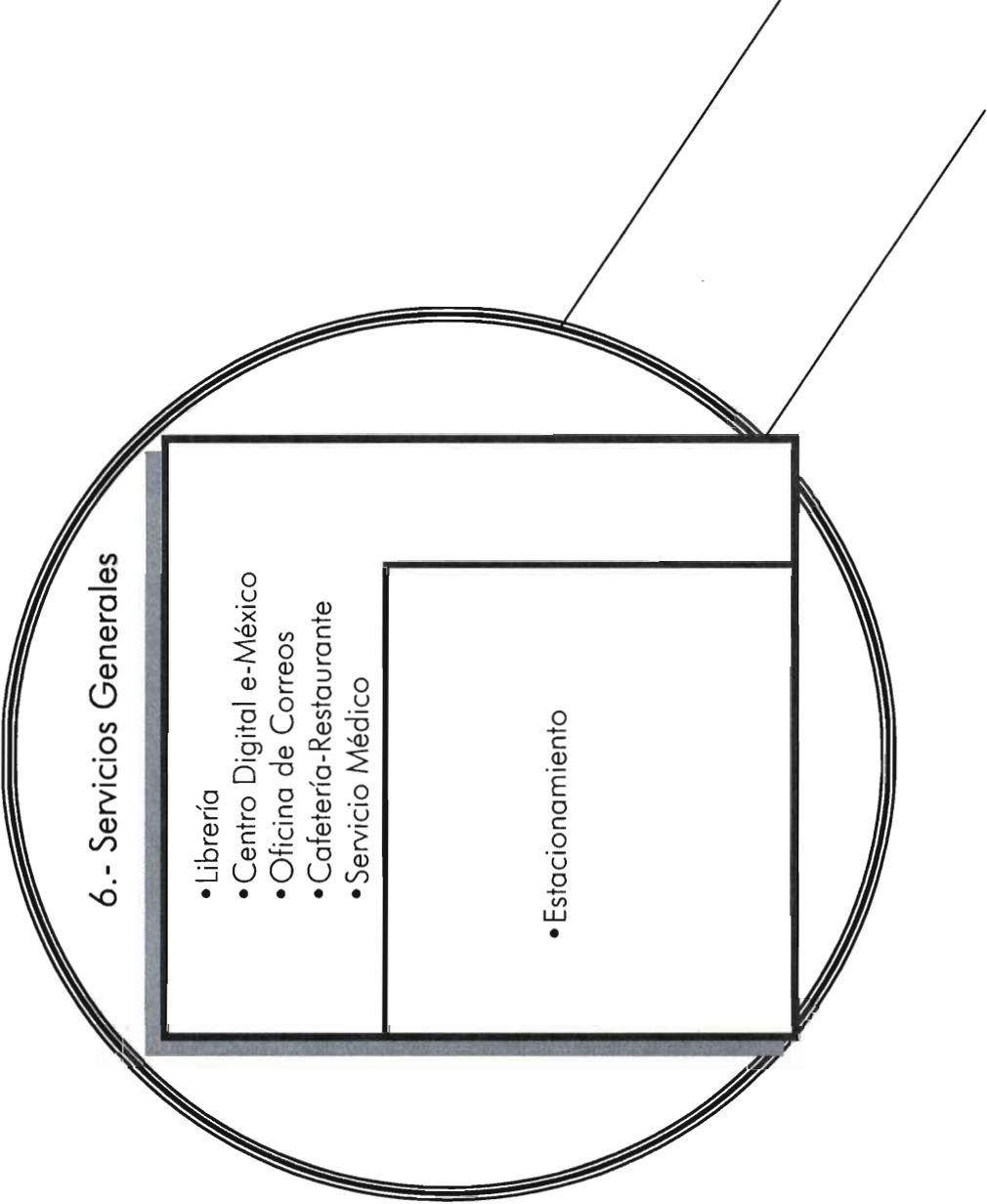
ÁREAS INTERNAS

En el caso del nuevo edificio, el criterio primordial es el de alojar en él al personal y las partes de la estructura estrictamente necesarios, situando en la Ciudadela todos aquellos que puedan desempeñar desde ese lugar sus funciones.

En el presente programa se detallan exclusivamente los espacios requeridos para la parte de la estructura que se destina al nuevo edificio de Buenavista.



AREAS	Superficie útil	Número de personal	Capacidad de acceso	REQUERIMIENTOS
5. INSTALACIONES Y SISTEMAS ESPECIALES				
5.1. Central de Sistemas de Cómputo y Comunicación	250	25	Servidor central, servidores, estaciones de trabajo, sanitarios	
<p>Se ha previsto el funcionamiento en red tanto de los numerosos aparatos, instalaciones y recursos tecnológicos con los que se cuenta en la mayoría de los espacios del edificio de la Biblioteca de México, como de la tecnología y los equipos instalados en bibliotecas públicas de todo el país.</p> <p>El punto de confluencia y apoyo principal de esta red tecnológica es la Central de Sistemas de Cómputo y Comunicación de la Biblioteca de México, que puede ser descrita como el corazón electrónico de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas del país.</p> <p>Este espacio tiene, además, la función de conectar a la Red Nacional de Bibliotecas Públicas y a la Biblioteca de México con la infraestructura mundial de la información, principalmente con las grandes bibliotecas y sistemas bibliotecarios del mundo.</p> <p>En particular, como punto de enlace de las terminales y estaciones de los diversos componentes del edificio de la Biblioteca de México, es recomendable su ubicación física en un área próxima al centro del edificio, equidistante de los diversos puntos que serán cableados y conectados con la Central.</p> <p>Considerando el equipo de alta tecnología que albergará el área y sus necesidades óptimas de operación y protección, se requiere asimismo un sistema especial de control de medio ambiente que provea de manera permanente las condiciones necesarias de temperatura, humedad y otros factores ambientales.</p>				
5.2. Soporte Técnico y Mantenimiento Tecnológico	250	25	Dirección, laboratorio, almacén, estaciones de trabajo, sanitarios	
<p>Esta área tiene funciones que aseguran el pleno funcionamiento de los sistemas y recursos tecnológicos del edificio y parcialmente de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo automatizado de funcionamiento de los equipos instalados. • Monitoreo físico y resolución de fallas en sitio. • Resolución de fallas y asesoría técnica a distancia (centro de ayuda), vía telefónica y correo electrónico. • Control de información y estadística. • Recepción, ensamble, configuración, prueba, mantenimiento y reparación de equipos. • Almacenamiento de refacciones y suplementos. 				
TOTAL	500	50		



AREAS	Superficie útil	Número de personal	Capacidad de acceso	REQUERIMIENTOS
6. SERVICIOS GENERALES				
6.1. Librería	600			Estantería para 100 mil volúmenes, mesas de exhibición, exhibidores, caja, sanitarios
La librería es el espacio de venta de libros, revistas y productos culturales (videos, discos multimedia, audiocassetes, audiolibros, reproducciones, artesanías, regalos, etc.) más amplio, moderno, completo y funcional de la cadena Libros y Arte Conaculta. En este sentido, está concebido como un modelo de servicio para el resto de las tiendas que integran la red librería, para lo cual cuenta con los más avanzados sistemas de registro y localización de títulos, exhibición, solicitud y obtención de materiales, información y orientación al cliente. El área tiene capacidad para exhibir y contener hasta 100,000 títulos, con lo cual su oferta al público es una de las más amplias de la ciudad de México y del país. Cuenta con mobiliario y espacios que invitan al usuario a permanecer largo tiempo revisando e incluso leyendo informalmente libros y revistas a la venta. El inventario o catálogo de títulos disponibles puede ser consultado en computadoras de acceso público distribuidas en las diferentes secciones de la librería, áreas de estar y mostradores de circulación.				
6.2. Centro Comunitario Digital e-México	90		20	Módulo de orientación, 20 estaciones de trabajo, sanitarios
Como cabeza de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas, que a su vez forma parte de la gran red de centros comunitarios digitales (CCD's) que constituye el Sistema Nacional e-México, la Biblioteca de México cuenta con un centro de este tipo que ofrece el modelo al resto de los centros instalados en bibliotecas públicas. Se trata de un centro que bajo el principio o modalidad básica de Gobierno Electrónico ofrece a todo público servicios gratuitos de cómputo y acceso a Internet. Las instalaciones, los equipos tecnológicos y el personal capacitado promueven y permiten la utilización del vasto espectro de contenidos y servicios públicos agrupados en los portales e-Salud, e-Educación, e-Economía y e-Gobierno.				
6.3. Oficina de Correo	80			Mostrador y área de servicio, sanitarios
La nueva infraestructura de la Biblioteca de México responde, entre otras, a una política nacional de información que tiene la misión de facilitar la integración y la comunicación de los mexicanos entre sí y con el resto del mundo. Ocupa un terreno que históricamente ha sido parte de un complejo de servicios de comunicaciones y transportes, ahora renovado en su vocación y sus funciones. Por eso, la biblioteca incluye entre sus servicios el de una Oficina de Correos, complementario al del Centro Comunitario Digital e-México en su función de enlace entre los ciudadanos y las comunidades del país, así como entre ellos y las personas y grupos que se hallan fuera de él.				
6.4. Cafetería - Restaurant	382		150	10 mesas para 2 personas, 12 mesas para 4 personas, 7 mesas para 6 personas, 5 mesas para 8 personas, caja/administración, sanitarios
Servicio que facilita la permanencia por largos espacios de tiempo de personas de todas las edades en la biblioteca, tanto de aquellos que dedican gran parte del día a satisfacer sus necesidades de trabajo y búsqueda de información, como de aquellos que acuden simplemente a leer o que asisten a exposiciones y eventos o participan en congresos y encuentros. Esta área no es sólo un servicio de apoyo sino un importante espacio de descanso y convivencia, por lo que toma en cuenta la diversidad de públicos y de sus necesidades. Además del área común, cuenta con espacios modulares (de dos a tres) para la realización de eventos de grupos separados.				
6.5. Servicio Médico	64		6	2 Consultorios, 2 salas de consulta, sala de espera, 2 enfermeras, sanitarios
Debido a la alta afluencia de usuarios prevista, la biblioteca cuenta con una pequeña enfermería o servicio médico para prestar primeros auxilios y atención médica primaria tanto al público como a los empleados del edificio.				
6.6. Reprografía	150			Mostrador, 5 fotocopiadoras, caja, almacén, mesas, engargoladoras, guillotinas, estantería
6.7. Estacionamiento				1 cajón de estacionamiento por cada 57 metros cuadrados de construcción
Según la normatividad vigente en materia por el tipo de edificio, se deberá respetar un cajón de estacionamiento por cada 40 metros cuadrados construidos; sin embargo, por la ubicación del mismo, se acepta una reducción de 30% por lo que, en realidad, se proyectará un cajón de estacionamiento por cada 57 metros cuadrados de construcción.				
TOTAL			1,366	176

CUADRO RESUMEN DE COLECCIONES

Sección / Soporte	Libros	Publicaciones Periódicas	Microfilm	Mapas	Discos Compactos	Audiocasetes	Videocasetes	Materiales Especiales
Consulta	50,000							
Consulta Digital					10,000	5,000	5,000	
Colección General								
000 Generalidades	50,000							
100 Filosofía y	100,000							
200 Religión								
300 Ciencias Sociales	100,000							
400 Lenguas	25,000							
Laboratorio de Idiomas					2,000	4,000	4,000	
500 Ciencias Puras y	200,000							
600 Ciencias Aplicadas								
700 Bellas artes	100,000				5,000	5,000	20,000	
800 Literatura	200,000					1,000	1,000	
900 Historia y Geografía	100,000		2,000	1,000			2,000	
Hemeroteca		100,000	10,000		20,000			
Publicaciones Oficiales	50,000				5,000		3,000	
Biblioteca Infantil	50,000	50			1,000	500		
Ludoteca								100
Teatro Infantil / Videoteca							1,000	
Biblioteca Juvenil	10,000	200			1,500		500	
Centro para Usuarios con Necesidades Especiales								10,000
Total	1' 045,000	100,250	12,000	1,000	44,500	15,500	36,500	10,100

CUADRO RESUMEN DE CAPACIDADES

Componentes	Usuarios
Colecciones y servicios de información	
Áreas para el público en general	
Sección de Consulta	
Consulta	454
Sala de Consulta Digital	15
Colección General	
000 Generalidades	454
100 Filosofía y 200 Religiones	908
300 Ciencias Sociales	908
400 Lenguas	229
Laboratorio de Idiomas	40
500 Ciencias Puras y 600 Ciencias Aplicadas	908
Sala Multitecnológica	20
700 Bellas Artes	908
Museo Virtual	30
Sala de Música	50
800 Literatura	908
900 Historia y Geografía	908
Hemeroteca	
	278
Publicaciones Oficiales	
	294
Áreas para públicos específicos	
Centro del Libro Infantil (Biblioteca Infantil)	
Biblioteca Infantil	592
Ludoteca	200
Teatro Infantil/Videoteca	200
Biblioteca Juvenil	
	155
Centro para usuarios con necesidades especiales	
	209
Áreas y servicios culturales	
Salón de Novedades/Centro de Promoción y Difusión	65
Área de Lectura Informal	230
Auditorio Principal	500
Salas de Medios (2)	60
Salas (4)	250
Sala de Exposiciones	200
Galería de la Imprenta, las Bibliotecas y el Libro Mexicanos	100
Museo de Sitio	75
Servicios Generales	
Librería	200
Centro Digital e-México	20
Oficina de Correos	10
Cafetería-Restaurante	150
Servicio Médico	6
Reprografía	50
Total	10, 584

3.3 Sitio

3.3.1 El desarrollo urbano

En su evolución histórica, el territorio que ha sido el soporte para el desarrollo de la Ciudad de México ha atravesado por diversas situaciones. La ciudad lacustre de los mexica sirvió como base para que, durante el virreinato, se desarrollara la ciudad española. Desde el inicio del siglo XIX, y a partir del territorio legado por el virreinato y que hoy conocemos como "centro histórico", la evolución de la ciudad se ha caracterizado por un constante crecimiento demográfico y por su expansión territorial. Entre 1800 y 1890 la población se incrementó en 151% y su superficie en 152% al pasar de 137,000 a 344,721 habitantes y de 1,076 a 2,714 ha.

Este proceso se intensificó durante el siglo XX, época de la que se distinguen cuatro etapas principales: a) el desarrollo intraurbano de los periodos revolucionario y posrevolucionario, de 1900 a 1930; b) la industrialización manufacturera, entre 1930 y 1950; c) la metropolización, de 1950 a 1980, periodo en el cual la ciudad triplicó su población y superficie, cuya tercera parte se ubicó en los municipios conurbados del Estado de México, y d) de 1980 a nuestros días, época en la que continúa la expansión territorial y se advierte el crecimiento acelerado de las áreas urbanas en la región centro del país con el consecuente agotamiento de los recursos regionales.

El crecimiento demográfico y físico de la Ciudad de México sobre su territorio y el de los municipios vecinos conformó la Zona Metropolitana del Valle de México, que hoy integra a las 16 delegaciones del Distrito Federal, 58 municipios del estado de México y uno del Estado de Hidalgo con una superficie de más de 741,000 ha y una población de aproximadamente 18.5 millones en el año 2003. Hoy en día, el Distrito Federal cuenta con una población de 8 millones de habitantes.

Durante el siglo XX la Ciudad de México transitó de ser una ciudad a convertirse en una metrópolis, y de una estructura unipolar tradicional simple a otra basada en la combinación compleja. A lo largo del siglo, el crecimiento demográfico se manifestó en la expansión del área urbana mediante diversas formas de apropiación.

Tradicionalmente su estructura urbana se había definido a partir del centro histórico, sitio en el que se encuentran los lugares simbólicos de orden civil y religioso; hoy en día existe una gran concentración de actividades comerciales y servicios, y en el espacio se alojan instalaciones para la administración pública y el equipamiento destinado a la cultura y a las finanzas.

El proceso de conurbación en el Distrito Federal absorbió más del 50% de los pueblos indios originarios, ejidos y comunidades en menos de 60 años.

La ciudad sufre de graves problemas de hundimientos diferenciales por la sobreexplotación de sus aguas subterráneas y la consecuente compactación de arcillas. Paradójicamente, lo que fue una ciudad irrigada por importantes ríos, surcada por grandes

canales, asentada como gran chinampa en el lecho de un lago, hoy sufre escasez de agua.

En la actualidad, la Ciudad de México atraviesa por un proceso agudo de despoblamiento en el área central del Distrito Federal, acompañado de un incremento demográfico en las delegaciones de su periferia que corresponden a suelos de conservación. En los 30 años más recientes el área central ha visto una disminución de 1,200,000 habitantes.

En esa virtud y entre las principales directrices de la administración y gestión urbana se busca impulsar el crecimiento hacia la ciudad central a través del repoblamiento y regeneración urbana de las delegaciones Benito Juárez, Cuauhtémoc, Miguel Hidalgo y Venustiano Carranza para reciclar áreas de baja densidad que ya cuentan con servicios de infraestructura.

3.3.2 Áreas Patrimoniales

El universo patrimonial arquitectónico y urbanístico de la ciudad es amplio y variado. Está constituido por ocho zonas arqueológicas, seis zonas históricas; 3,298 monumentos históricos y 8,000 inmuebles de valor artístico. El centro histórico de la ciudad y el área de Xochimilco, como se indicó, fueron ya declarados "patrimonio mundial" por la UNESCO.

Con 1,500 monumentos arquitectónicos, insertos en un área que ocupa 10 km², donde se encuentran los principales edificios públicos y los de mayor interés artístico e histórico, hoy el centro histórico es un ambiente complejo donde la gente vive y trabaja; donde tienen lugar las más importantes decisiones y múltiples funciones administrativas del gobierno. Asimismo, es el área comercial y de servicios donde todavía se observa el comercio tradicional y también es la ciudad turística para los visitantes que llegan de otras zonas de México y del exterior en general. Esta superposición de usos y comunidades crea enormes problemas; sin embargo, también genera un ambiente rico en tradiciones, arquitectura y patrones sociales.

En el corazón del centro histórico, el conjunto formado por la Plaza de la Constitución, la catedral, el Palacio Nacional y el Palacio del Gobierno del Distrito Federal constituyen el núcleo de la ciudad y de la patria, y configuran el espacio emblemático por excelencia como cuna del ser nacional.

3.4 La Delegación Cuauhtémoc

Una de las 16 delegaciones políticas del Distrito Federal, la que lleva el nombre de Cuauhtémoc está ubicada en el área central del territorio. Ocupa una superficie de 3,309 ha. En esta demarcación se ubica el centro histórico y durante centurias se localizó la ciudad principal del virreinato y luego de la República, pues hasta 1930 la capital no había desbordado sus límites. Toda la historia de la ciudad hasta esa fecha ocurrió dentro del perímetro de la actual Delegación Cuauhtémoc.

Desarrollada sobre los suelos lacustres del extinto Lago de Texcoco. Los mayores efectos del terremoto de 1985 se localizaron en este territorio debido a las características que presenta el subsuelo. Su topografía es plana con pendientes no superiores a 5%.

3.4.1 El emplazamiento

El predio destinado para la Biblioteca de México se localiza cerca del centro de la ciudad, en el área noroeste de la Delegación Cuauhtémoc, en la zona denominada Buenavista, y en donde estuvo la antigua Estación de Ferrocarril del mismo nombre, que inició el desarrollo de esta área.

La construcción de la primera estación de ferrocarril data de 1872. A partir de 1886 se puede apreciar que este complejo ferroviario sigue en crecimiento y, aprovechando los terrenos ubicados al norte de la estación original se construyen los patios de maniobras de Tlatelolco. En 1947 se eliminaron y esos terrenos formaron parte de la Unidad Habitacional Nonoalco Tlatelolco.

Este predio dista aproximadamente 3 km de la Plaza de la Constitución, que corresponde al corazón del centro histórico.

El contexto urbano corresponde a una zona popular. Actualmente el uso del suelo en la zona inmediata es mixto: hay una mezcla de actividades cuya variedad abarca desde el comercio y servicios hasta la habitación para sectores de bajos ingresos.

Al oriente, al norte y al poniente, lo rodean áreas de habitación popular con estratos medio y bajos: la Colonia Guerrero, la Unidad Habitacional Nonoalco Tlatelolco y la Colonia Santa María la Ribera, respectivamente. Por el sur se localizan usos comerciales y de servicios.

Tanto en la Colonia Guerrero, creada para la clase obrera con vivienda plurifamiliar, como en Santa María la Ribera, que en sus inicios fue unifamiliar, se construyen diversos conjuntos habitacionales de interés social como respuesta al problema urbano de deterioro y despoblamiento de la zona central de la urbe.

3.4.2 Vialidad inmediata

La Avenida de los Insurgentes, situada a 100 m al poniente del predio, corresponde a una vialidad primaria, con doble sentido de circulación. Es la avenida de mayor longitud de la ciudad ya que la atraviesa en su totalidad de norte a sur. Es una vía de acceso y salida de la ciudad. Corresponde a un eje comercial y de servicios.

El Eje 1 Norte, denominado Mosqueta en ese tramo, corre en sentido poniente a oriente. El ancho del arroyo es de 20 m. Este eje vial colinda con el predio por el lindero sur. Corresponde a una vialidad primaria.

La calle Aldama colinda con el predio por el lindero oriente. Es una calle local cuyo sentido de circulación es de norte a sur.

3.4.3 Accesibilidad

Al predio se accede fácilmente por diversos medios. Varias rutas de transporte colectivo superficial recorren tanto la Avenida de los Insurgentes como el Eje 1 Norte; a 150 m del predio se ubica la Estación Buenavista del Metro, que es la más cercana. El acceso vehicular es por la Avenida de los Insurgentes y el Eje 1 Norte.

Puntos focales en el contexto inmediato

Antigua estación de Ferrocarril

En 1995 la legendaria Estación de Buenavista cerró sus puertas al transporte público aunque su decadencia se inició desde los años cincuenta, cuando al proyecto carretero nacional se le otorgó el apoyo gubernamental. Actualmente está fuera de uso.

Torre con oficinas administrativas de los Ferrocarriles Nacionales de México

Edificio sede de la Delegación Cuauhtémoc

Construido en 1979 para contribuir a la regeneración de la zona. Es un foco de gran actividad.

Centro comercial de autoservicio Walmart

Ocupa una manzana

3.4.4 Imagen urbana

La textura e imagen urbana es heterogénea debido a los diversos usos y tamaño de los predios en el contexto inmediato. Visualmente destaca la torre con oficinas administrativas de Ferrocarriles, que tiene 14 pisos y que está situada al frente del predio, hacia el sur. Asimismo la Torre de Banobras localizada en el conjunto Nonoalco Tlatelolco. Las dimensiones del Eje 1 Norte permiten un amplio ángulo visual hacia y desde el predio.

El paramento de las edificaciones sobre la calle Aldama tiene una altura promedio de 5 m

La Biblioteca de México José Vasconcelos además de equipar a la ciudad con el más amplio acervo bibliográfico del país, constituirá un importante detonador para la regeneración urbana de la zona. Coadyuvará a reorientar el desarrollo de la infraestructura y los servicios culturales hacia el norte del Distrito Federal.

3.5 El predio

El predio en el que se proyectará el edificio para la nueva Biblioteca tiene la forma de un polígono irregular, con un área de aproximadamente 40,000 m². Colinda al oriente con la calle de Aldama; al sur con el Eje 1 Norte o Mosqueta; al poniente con la antigua estación de pasajeros de Buenavista, y al norte con un terreno perteneciente a la Compañía de Luz y Fuerza del Centro.

Además, se cuenta con otro predio contiguo, de aproximadamente 2,000 m² que colinda al poniente con la Avenida de los Insurgentes Norte, por el que se pretende dar acceso al edificio de la nueva Biblioteca mediante un puente que se despliegue sobre los andenes de la antigua estación.

3.6 Lineamientos de proyecto

El impacto visual destacará la importancia del edificio como sede de una institución cultural de primer nivel.

Reflejará el carácter institucional del edificio.

Se provocará una plaza de acceso.

Los accesos peatonales se prevén por a, Avenida de los Insurgentes, a través de un puente que pasará sobre la zona de vías y comunicará a una plaza de acceso al edificio; b, Eje 1 Norte, y c. calle de Aldama.

El conjunto estará confinado por rejas u otros elementos que formen un borde o barrera exterior

El nuevo edificio deberá estar articulado con la antigua estación de ferrocarril para provocar la intercomunicación de ambos y sus espacios.

Se preverá que el ascenso y descenso de los diferentes medios de transporte colectivo den servicio a ambos edificios.

El nuevo edificio funcionará como un detonador para la regeneración urbana de toda la zona, contemplándose además la apertura y reutilización de la estación de ferrocarriles, como complemento del sistema de transporte colectivo existente.

Actualmente en el terreno donde se desarrollará el conjunto existen dos edificios que próximamente se demolerán; uno está situado al centro del conjunto, actualmente en obra negra y el otro está al sur del predio. Éste último fue utilizado como guardería infantil y hoy se encuentra sin uso. Asimismo se propone conservar y restaurar un tercer edificio situado al norte del conjunto, que en su tiempo fue la Planta Eléctrica de Nonoalco y que hoy también se encuentra sin uso.

3.7 Normatividad urbana

El Programa Delegacional de Desarrollo Urbano de la Delegación Cuauhtémoc establece que el uso del suelo es “equipamiento”, lo que se define de la siguiente manera:

“Zona en la que se permitirá todo tipo de instalaciones públicas o privadas, con el propósito de dar atención a la población mediante los servicios de salud, educación, cultura, recreación, deportes, cementerios, abasto, seguridad e infraestructura.”

El porcentaje obligatorio que se tendrá que dejar de área libre es de 30% y el número de niveles máximo a construir sobre el nivel de banqueta es de cinco.

Según la normatividad vigente en materia de estacionamientos, por el tipo de edificio, se deberá respetar un cajón de estacionamiento por cada 40 m² construidos; sin embargo, por la ubicación del mismo, se acepta una reducción de 30%, por lo que, en realidad, se proyectará un cajón de estacionamiento por cada 57 m² de construcción.

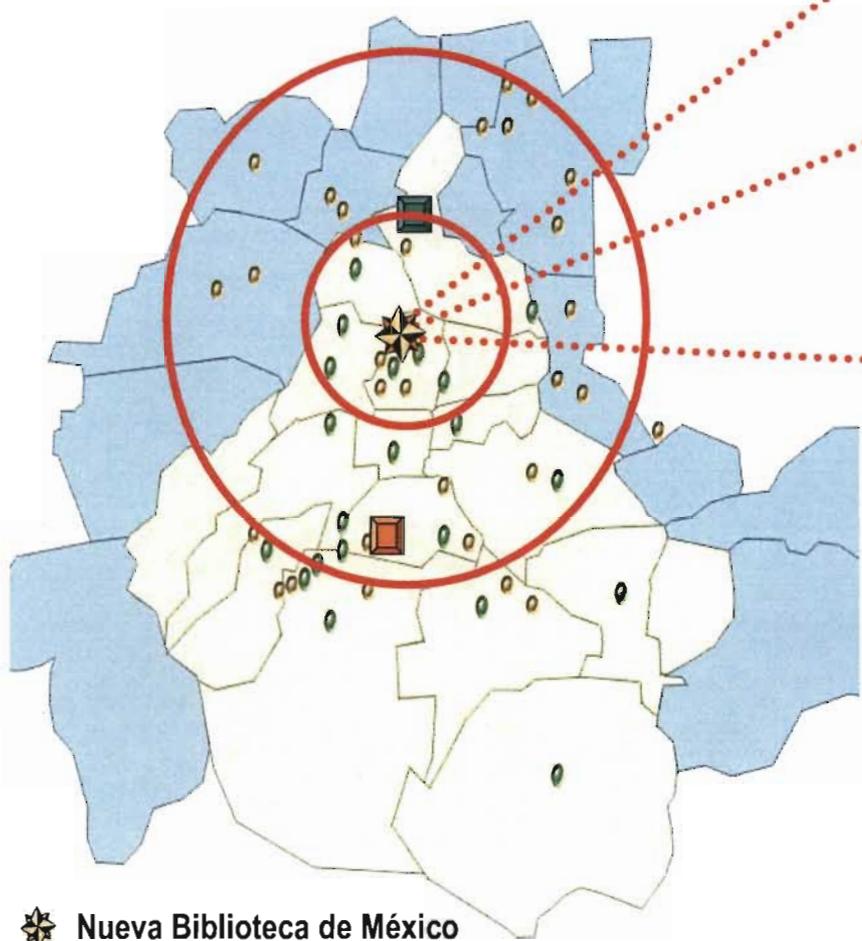
3.8 Objetivos urbanísticos

Con un radio de influencia de 15 kilómetros, el nuevo edificio de la Biblioteca de México “José Vasconcelos” beneficiará directamente a 10 Delegaciones del Distrito Federal (Cuauhtémoc, Miguel Hidalgo, Benito Juárez, Azcapotzalco, Iztacalco, Gustavo A. Madero, Venustiano Carranza, Iztapalapa, Coyoacán y Álvaro Obregón), así como a 8 municipios conurbados del Estado de México (Huixquilucan, Naucalpan, Atizapán de Zaragoza, Tlalnepantla, Tlaxiaco, Coacalco, Ecatepec y Nezahualcóyotl).

La población total en ese perímetro es de 13'808,700 habitantes, que actualmente tienen acceso a 395 espacios bibliotecarios. La relación de población entre el número de bibliotecas se ubica en 34,959 habitantes por biblioteca pública.

La infraestructura educativa está compuesta por 13,642 instituciones, que incluyen preprimarias, primarias, secundarias, escuelas de nivel bachillerato y planteles de nivel profesional medio y superior.

Localización de la Nueva Ala de la Biblioteca de México



Afluencia diaria de usuarios en el Metro:
4,700,000
Afluencia de usuarios en el M Buenavista
483,071

- Nueva Biblioteca de México
- Bibliotecas
- Universidades e Institutos
- Biblioteca Nacional de Ciencia v Tecnología (IPN)
- Biblioteca Nacional (UNAM)

Radio de Acción de 5 Kilómetros	Radio de Acción de 15 Kilómetros
<ul style="list-style-type: none"> • 2,540,000 habitantes 	<ul style="list-style-type: none"> • 13,808,700 habitantes
<ul style="list-style-type: none"> • 174 Bibliotecas 	<ul style="list-style-type: none"> • 395 Bibliotecas
<ul style="list-style-type: none"> • 25,000 habitantes por biblioteca 	<ul style="list-style-type: none"> • 34,959 habitantes por biblioteca
<ul style="list-style-type: none"> • 3,845 instituciones educativas 	<ul style="list-style-type: none"> • 13,642 instituciones educativas