

**Proyecto de Informatización
del SNBP y la BNJM.**

**Infosoc
Junio 2004**

Introducción.

El Sistema Nacional de Bibliotecas Públicas (SNBP), creado en 1963 a partir de instituciones ya existentes, se fue incrementando paulatinamente, alcanzando la cifra actual de 401 bibliotecas, de las cuales 14 son bibliotecas provinciales, 156 son municipales y 231 son sucursales. Se localizan en toda la geografía del territorio nacional; ciudades, poblados, bateyes, montañas y zonas de difícil acceso. De ellas 21 se encuentran cerradas y 59 en mal estado constructivo. Ver Anexo 1

Desde su fundación, las bibliotecas públicas han ofrecido servicios tales como: préstamos de documentos, consulta y referencia, búsquedas informativas, información a la comunidad, formación de hábitos de lectura, educación de usuarios, promoción de la lectura y reproducción de documentos. Durante el año 2003, fueron atendidos por el SNBP 8 718 574 usuarios y se prestaron 13 646 961 servicios. Esto representó un aumento considerable con respecto al 2002.

La Biblioteca Nacional José Martí (BNJM) tiene la misión de compilar, publicar y difundir la Bibliografía Nacional Cubana, entendiéndose como tal, la recepción y sistematización de las obras publicadas en el país o en el extranjero sobre Cuba y sus naturales, así como las que se publican en el extranjero por autores cubanos. Asimismo, lleva a cabo la tarea de adquirir, procesar y conservar lo más representativo de la literatura universal. Igualmente funge como Centro Bibliográfico Nacional, depositaria de la documentación de Naciones Unidas. En estos momentos atesora más de 4 millones de documentos, que en un 70 % son considerados patrimoniales y/o raros y valiosos y con la condición en la mayoría de los casos de ser ejemplares únicos. Desde el año 1997 se está realizando la actividad de procesamiento de forma automatizada. En la actualidad dispone de 307505 registros en bases de datos.

La BNJM cuenta con un laboratorio digital para la digitalización de documentos que posee entre sus productos 41 CD de distintas temáticas, la Biblioteca de Clásicos Cubanos, tres bases de datos, una con 5200 carteles cubanos digitalizados, otra con 4214 imágenes de las obras constructivas cubanas y la tercera que contiene el Catálogo Colectivo de la Prensa de los Siglos XVIII y XIX con 970 registros.

El SNBP ha mantenido un apoyo sostenido a los programas de la Revolución (Universalización de la enseñanza). Las Bibliotecas Provinciales de Granma y Holguín cuentan en sus catálogos automatizados y las colecciones de las que disponen han funcionado como literatura complementaria de los planes de estudio para estudiantes y profesores.

En el Primer Trimestre del 2004 el SNBP, por concepto de Universalización de la enseñanza, ha brindado atención a 208701 usuarios, ha brindado 385428 servicios con solo 2972 servicios negativos.

En el mes de diciembre del 2003, durante la sesión de la Asamblea Nacional del Poder Popular en que rindió cuentas el Ministerio de Cultura, fue adoptado el acuerdo de someter a la dirección del país un Programa de automatización de la gestión integral del Sistema Nacional de Bibliotecas Públicas, con el objetivo de modernizar los servicios bibliotecarios y de información que se ofertan al pueblo y servir de soporte eficaz a los diferentes programas de la Revolución encaminados al logro de una cultura general integral para todos los cubanos. Dicho acuerdo incluía la necesidad de llevar INTERNET a dichas instituciones, a escala nacional.

Teniendo en cuenta el desarrollo de la información y las comunicaciones, aparejado al desarrollo cultural, educacional y científico de la población cubana y su distribución en todo el territorio nacional, resulta aconsejable acometer un proyecto de informatización profundo que contemplaría el equipamiento y la conectividad del SNBP y la BNJM, debido a la situación actual. En el Anexo 2 se puede apreciar los detalles sobre esta información.

Este proyecto contemplaría los siguientes objetivos:

Objetivo General

- Mejoramiento continuo y elevación de la calidad de los servicios bibliotecarios del SNBP incluyendo la BNJM, potenciando la utilización de las nuevas tecnologías de información y comunicaciones (NTIC) en función de servir de soporte a la Universalización de la Enseñanza cuyas necesidades deben ser satisfechas en dichas instituciones.

Objetivos Específicos

- Compartir recursos de información entre diferentes instituciones.
- Propiciar el acceso de los usuarios a las bases de datos
- Poner a disposición de los lectores la información editada en formato digital.
- Informatizar las colecciones y los servicios de la BNJM y del SNBP a fin de ponerlos al alcance de los usuarios nacionales e internacionales a través de la red de redes
- Facilitar la consulta de las colecciones que, por su carácter patrimonial o por su grado de deterioro, sea preciso digitaliza

Resultados esperados

- Biblioteca Nacional José Martí y bibliotecas del SNBP equipadas en función de la informatización de los servicios y las colecciones.
- Implementación de la red que permita el acceso a INTERNET.
- Implementación del programa de informatización de los servicios.
- Implementación del servicio especializado a invidentes.

Beneficios esperados

- Comunidad de usuarios informada en los terrenos cultural, político, científico y económico.
- Lectores familiarizados con el uso y manejo de las NTIC.
- Aseguramiento informativo de los Programas Educativos y Culturales impulsados por la Revolución.
- Atención a discapacitados visuales.

Actividades.

1. La interconexión e instalación del equipamiento de la BNJM y del SNBP.
2. La implantación del software QuipusNet, para el procesamiento y la gestión bibliotecaria.
3. La ampliación del servicio Braille al SNBP.
4. Adiestrar el personal bibliotecario en el uso y manejo de las tecnologías.
5. Generación, procesamiento y acceso a contenidos necesarios para los usuarios.

Descripción del Proyecto

Para lograr la integración del SNBP en un único sistema de gestión automatizada se ha trabajado conjuntamente con la Universidad Central de Villa Clara "Martha Abreu" en el completamiento del Quipus Net (Sistema para facilitar y automatizar los procesos bibliotecarios), desarrollado por dicha universidad, para adquirirlo e implementarlo teniendo en cuenta que cumple con los requisitos indispensables para lograr los objetivos propuestos ya que permitirá ejecutar cómodamente y de manera automatizada los servicios que ofrece toda institución bibliotecaria. QuipusNet es un sistema basado en Web que se encontrará instalado en un servidor central.

La instalación de este software permitirá trabajar simultáneamente en la construcción del catálogo automatizado de los documentos que ingresen a la BNJM y su digitalización vinculándolos con los registros que los representan. Así mismo, el resto de las bibliotecas que se vayan incorporando a la red, tendrán la misión de procesar su patrimonio provincial o municipal

La BNJM, así como las Bibliotecas provinciales brindarán los siguientes servicios de información automatizados:

- Servicio de Referencias a través del correo electrónico.
- Consulta de Internet para los usuarios categorizados.
- Consulta de bases de datos con ayuda del especialista.

Conservación del Patrimonio Digital.

El volumen de información que nace y muere digitalmente en el país, nos enfrenta a dos grandes problemas: uno técnico y otro legal, técnico debido a la capacidad de almacenamiento para guardar toda esta información y legal por el vacío existente, por la carencia de una entidad

que asuma la responsabilidad de adquirir, procesar, garantizar el acceso y conservar dicha información, que crece exponencialmente a diario. Hasta Marzo 2004 hay un total de 601 sitios, 167 portales y 106 publicaciones seriadas electrónicas en todo el país.

Este proyecto en sentido general permitirá interrelacionar la información no sólo en la BNJM y el SNBP sino entre los distintos sistemas de información del país (MINED, MINSAP, MES, MINCULT entre otros). Procesamiento de la información digital, acceso y salvaguarda segura de la misma. Se evitaría también la duplicación de información ahorrando recursos y teniendo un mayor conocimiento de la información digital que se genere en el país por parte de todas las categorías de usuarios.

Con el objetivo de conservar en mejores condiciones la información que se digitaliza hemos previsto la utilización de Data Centres, y Quemadores de DVD.

Conectividad.

Las bibliotecas en su totalidad se conectarán a Cubarte mediante un enlace Nacional Dedicado Frame Relay con la siguiente composición:

BNJM: 1MB para Navegación Nacional
 Bibliotecas Provinciales: 128 Kbps Navegación Nacional
 Bibliotecas Municipales 64 Kbps Navegación Nacional
 Bibliotecas Sucursales Enlace Conmutado

Para los servicios de Internet que prestarán la BNJM y las bibliotecas se Provinciales, se prevé un ancho de banda de:

BNJM 128Kbps
 Bibliotecas Provinciales 64 Kbps

Las bibliotecas Municipales y sucursales no tendrán salida a Internet.

Bibliotecas con equipamiento de digitalización.

Las siguientes bibliotecas poseen equipamiento de digitalización. Estas podrían comenzar a conectarse a los nodos de Cubarte.

Equipamiento

A continuación se muestra el equipamiento global que será entregado a las bibliotecas. La entrega se efectuará en 6 Etapas como se detalla en los costos.

	BNJ	Bib		Bib.		Bib		Total Gener
	M	c/u	Total	c/u	Total	c/u	Total	
Servidores	3	1	14	1	156			173
Computadoras y UPS	120	15	210	5	780	1	231	1341

Impresoras	51	5	70	2	312	1	231	664
Scanner	5	1	28	1	156			189
Red	1	1	14	1	156			171
Modem						1	231	231
Muebles	120	15	210	5	780	1	231	1341
Otros	1	1	14	1	156	1	231	402

Costos

Resumen	BNJM		Bib		Bib.		Bib.		Total	
	Cantid ad	Cost os	Cantid ad	Cost os	Cantid ad	Costo s	Cantid ad	Cost os	Cantid ad	Costo s
Servidores	3	15000	14	42000	156	156000			173	213000
Computadoras y UPS	120	96000	210	168000	780	624000	231	184800	1341	1072800
Impresoras	51	102000	70	140000	312	624000	231	462000	664	1328000
Scanner	5	13000	28	72800	156	405600			189	491400
Red	1	10000	14	70000	156	312000			171	392000
Modem							231	129360	231	129360
Muebles	120	96000	210	168000	780	624000	231	184800	1341	1072800
Otros	1	20000	14	140000	156	780000	231	231000	402	1171000
Total		144100		332080		1335360		285516		2097056

ETAPA 1	Precio	BNJM		Bib		Total	
	USD	Cantida d	Costo s	Cantida d	Costo s	Cantida d	Costos
Servidores	5000/3000	3	15000	14	42000	17	57000
Computadoras y UPS	800	60	48000	70	56000	130	104000
Impresoras	200	25	5000	42	8400	67	13400
Scanner	260	5	1300	14	3640	19	4940
Red	10000/5000	1	10000	14	70000	15	80000
Muebles	80	60	4800	70	5600	130	10400
Otros	2000/1000	1	2000	14	14000	15	16000

ETAPA 2	Precio	BNJM		Bib		Bib.		Total	
	USD	Cantid ad	Cost os	Cantid ad	Cost os	Cantid ad	Cost os	Cantid ad	Cost os
Servidores	1000					39	39000	39	39000

Computadoras y UPS	800	30	24000	70	56000	195	156000	295	236000
Impresoras	200	15	3000	14	2800	78	15600	107	21400
Scanner	260			14	3640	39	10140	53	13780
Red						39	78000	39	78000
Muebles	80	30	2400	70	5600	195	15600	295	23600
Otros	500					39	19500	39	19500

ETAPA 3	Precio USD	BNJM		Bib		Bib.		Total	
		Cantidad	Costos	Cantidad	Costos	Cantidad	Costos	Cantidad	Costos
Servidores	1000					39	39000	39	39000
Computadoras y UPS	800	30	24000	70	56000	195	156000	295	236000
Impresoras	200	11	2200	14	2800	78	15600	103	20600
Scanner	260					39	10140	39	10140
Red	2000					39	78000	39	78000
Muebles	80	30	2400	70	5600	195	15600	295	23600
Otros	500					39	19500	39	19500

ETAPA 4	Precio USD	Bib.		Total	
		Cantidad	Costos	Cantidad	Costos
Servidores	1000	39	39000	39	39000
Computadoras y UPS	800	195	156000	195	156000
Impresoras	200	78	15600	78	15600
Scanner	260	39	10140	39	10140
Red	2000	39	78000	39	78000
Muebles	80	195	15600	195	15600

Otros	500	39	19500	39	19500
--------------	------------	-----------	--------------	-----------	--------------

ETAPA 5	Precio	Bib.		Total	
	USD	Cantid ad	Cost os	Cantid ad	Cost os
Servidores	1000	39	39000	39	39000
Computadoras y UPS	800	195	156000	195	156000
Impresoras	200	78	15600	78	15600
Scanner	260	39	10140	39	10140
Red	2000	39	78000	39	78000
Muebles	80	195	15600	195	15600
Otros	500	39	19500	39	19500

ETAPA 6	Precio	Bib.		Total	
	USD	Cantid ad	Cost os	Cantid ad	Cost os
Computadoras y UPS	800	231	184800	231	184800
Impresoras	200	231	46200	231	46200
Modem	56	231	12936	231	12936
Muebles	80	231	18480	231	18480
Otros	100	231	23100	231	23100

Anexo 1. Listado Bibliotecas cerradas.

Provincia	Municipio	Biblioteca	Subordinación
Stgo de Cuba	San Luis	Arturo Vázquez	Municipal
Guantánamo	Manuel Tames	Victor M. Fuentes	Municipal
Granma	Pilón	Publica Sevilla	Sucursal
Villa Clara	Sto Domingo	Félix Alvarez	Sucursal
Pinar del Río	Consolación del Sur	Alonso de Rojas	Sucursal
Holguín	Moa	Alejo Carpentier	Municipal
C. Habana	H. Vieja	M. Gómez	Municipal
C. Habana	Playa	A. Carpentier	Municipal
Habana	Artemisa T	Ciro Redondo García	Municipal
C. Habana	La Lisa	P. Brava	Sucursal
Stgo de Cuba	Santiago de Cuba	Siboney	Sucursal
Stgo de Cuba	Santiago de Cuba	El Cobre	Sucursal
C. Habana	Cerro	D. del Monte	Municipal
Stgo de Cuba	Songo-La Maya	José Maceo	Municipal
C. Habana	Ctro. Hab.	Ma. Villar B	Municipal
Matanzas	U. Reyes	Luisa M. Molina	Municipal
Habana	Güines	Amistad con los Pueblos	Sucursal
C. Habana	Guanabacoa	J. Machado	Municipal
Guantánamo	Paraguay	Antonio M. Torres	Sucursal
Pinar del Río	Bahía Honda	Central Harlem	Sucursal
C. Habana	S. Miguel	C. Duany	Sucursal
Stgo de Cuba	Santiago de Cuba	El Caney	Sucursal

Anexo 2

Balance del estado actual de la conectividad del Sistema Nacional de Bibliotecas Públicas

Provincias	Total Bibliotecas	Con Teléfono	Teléfonos Digitales	Sin Teléfono
P Del Río	25	8	3	17
La Habana	34	24	8	10
C de la Habana	24	18	14	6
Matanzas	38	12	2	26
Cienfuegos	23	12	1	11
Villa Clara	56	15	15	41
Sancti Spiritus	29	8	3	21
Ciego de Ávila	18	8	4	10
Camaguey	31	13	1	18
Las Tunas	12	9	2	3
Holguín	31	24	4	7
Granma	33	12	3	21
Santiago de Cuba	31	15	4	16

Guantánamo	12	4	3	8
La Isla de la Juventud	2	2	2	0
Total	399	184	69	215