

ARTÍCULO HISTÓRICO

La Red de Información en Salud en la provincia de Las Tunas de 1984 a 2017

The Health Information Network in the province of Las Tunas from 1984 to 2017

Edenny Reina Castillo Montes de Oca*, Sandra Marín García*, Yamilet Contreras Baldoquin*, Marla Cudina Hechavarría*
Nuria Álvarez González*

*Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas. Las Tunas, Cuba. **Correspondencia a:** Edenny Reina Castillo Montes de Oca, correo electrónico: edemnys@ltu.sld.cu.

Recibido: 2 de mayo de 2017

Aprobado: 6 de julio de 2017

RESUMEN

Fundamento: la red de información en salud sirve de apoyo a la enseñanza, la investigación y el aprendizaje en general, así como al diseño de servicios a la medida de las necesidades y expectativas de sus usuarios.

Objetivo: describir el desarrollo alcanzado por la Red de Información en Salud en la provincia de Las Tunas, de 1984 a 2017.

Métodos: se realizó un estudio descriptivo, apoyado en el método histórico-lógico, el análisis documental y la entrevista. Se describen los principales servicios que se prestaban desde la primera década, el surgimiento de nuevas unidades, los proyectos de automatización y acceso a Internet.

Resultados: actualmente la red de información en salud está conformada por un Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas y 23 bibliotecas distribuidas por los municipios; los servicios editoriales se fortalecieron marcadamente a partir del año 2014, relacionado con el paso a la gestión mediante *Open Journal Systems* de la Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta y su posterior hospedaje en los servidores nacionales de Infomed y, con ello, su lanzamiento internacional. La actividad científica de la red se ha mantenido estable.

Conclusiones: la Red de Información en Salud en la provincia de Las Tunas se desarrolló a partir del año 1984, caracterizada actualmente por la integración de tecnologías, servicios de información y recursos para el aprendizaje y la investigación.

Palabras clave: BIBLIOTECAS MÉDICAS; HISTORIA; CENTROS DE INFORMACIÓN.

Descriptores: CENTROS DE INFORMACIÓN/historia; BIBLIOTECAS MÉDICAS/historia.

ABSTRACT

Background: the health information network serves as a support for teaching, research and learning in general, as well as for the design of services taking into account the needs and expectations of its users.

Objective: to describe the development reached by the health information network in the province of Las Tunas from 1984 to 2017.

Methods: a descriptive study was carried out, supported by the historical-logical method, the documentary analysis and the interview. It describes the main services provided since the first decade, the emergence of new units, the automation projects and the Internet.

Results: nowadays, the health information network is made up of a Provincial Information Center of Medical Sciences and 23 libraries distributed in all the municipalities. The editorial services were markedly strengthened since 2014, related to the transfer to the *Open Journal Systems* management of the Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta Electronic Journal that later became part of the national servers of Infomed, giving way for its international launching. The scientific activity of the network has remained stable.

Conclusions: the health information network in the province of Las Tunas progressed since 1984, and is characterized in the present by the integration of technologies, information services and resources for learning and research.

Key words: MEDICAL LIBRARIES; HISTORY; INFORMATION CENTERS.

Citar como: Castillo Montes de Oca ER, Marín García S, Contreras Baldoquin Y, Cudina Hechavarría M, Álvarez González N. La Red de Información en Salud en la provincia de Las Tunas de 1984 a 2017. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. 2017; 42(4). Disponible en: <http://revzoolomarinello.sld.cu/index.php/zmv/article/view/1103>.



Descriptors: INFORMATION CENTERS/history; LIBRARIES, MEDICAL/history.

INTRODUCCIÓN

Desde los primeros años, posteriores al triunfo de la Revolución, la dirección del país estaba consciente de la importancia de organizar la información en materia de salud pública. En aquel entonces se importaban revistas médicas de diferentes naciones y se producían en la Isla publicaciones de este tipo en las especialidades de pediatría, medicina general, cirugía y de historia de la medicina, fundamentalmente. La biblioteca de la Escuela de Medicina de la Universidad de La Habana y la hemeroteca del Colegio Médico Nacional eran, en esa época, las principales sedes a donde se podía ir en busca de la información. (1)

Cuando se creó el Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas, se inició un proceso para la construcción de lo que hoy se identifica como el Sistema Nacional de Información en Salud. Este se creó como parte del sistema de salud y con el objetivo de garantizar el acceso a la información de calidad que respaldara, con lo mejor del conocimiento científico y técnico, nacional y universal, el proyecto de salud para todos. Se hizo porque se reconoció tempranamente la importancia de la ciencia y de la técnica para los procesos sociales, y porque no eran suficientes los esfuerzos aislados de algunos científicos y editores, que venían luchando para mantener un grupo de revistas médicas y de algunas bibliotecas que habían acumulado fondos importantes, pero cuya vinculación con el naciente sistema de salud era insuficiente. Se hizo, además, como parte de un esfuerzo nacional, para desarrollar un sistema nacional de información científica y técnica. (2)

El Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas fue creado en el año 1965 por el actual segundo secretario del Partido Comunista de Cuba y vicepresidente cubano José Ramón Machado Ventura, en esa época ministro de Salud Pública, quien sentó las bases de lo que es hoy el centro, para liderar el desarrollo de la información científica en el campo de la salud en Cuba. En 1969 se creó en la ciudad de Santa Clara el primer Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas (CPICM) y, al año siguiente, 1970, el de Pinar del Río. (3)

A medida que fueron desarrollándose los servicios de salud en Cuba, surgió la necesidad de extender la cobertura informativa a todo el territorio nacional y, de esa forma, se amplió la red de bibliotecas médicas a lo largo de la Isla, al mismo tiempo que aumentó el número de centros provinciales de información y de otras unidades más pequeñas, denominadas librerías. (4)

El período 1971-1985 fue de notable fortalecimiento del Sistema Nacional de Información de Ciencias Médicas, pues al surgimiento de los Centros Provinciales de Santiago de Cuba en 1971, de Holguín en 1972, de Matanzas en 1973, de Camagüey en 1975, Ciudad de La Habana en 1978, de Ciego de Ávila y Granma en 1979, así como de

Sancti Spiritus, Guantánamo y La Habana en 1980 y 1981 de Cienfuegos, 1984 de Las Tunas y 1985 el municipio especial Isla de la Juventud se unió el desarrollo de las bibliotecas en todas las dependencias del MINSAP. (5)

Con la nueva división política administrativa surgen el primero de enero del 2011 las provincias de Artemisa y Mayabeque; en el caso de esta última, conserva como fecha de fundado el año 1980, que corresponde al CPICM de La Habana como provincia anterior, en cuanto a Artemisa como provincia nueva, es fundado el CPICM el 24 de febrero del 2011, coincidiendo con el nombramiento de la Facultad de Ciencias Médicas de Artemisa, antes Filial Oeste.

No existen evidencias de estudios históricos realizados anteriormente que describan el surgimiento y desarrollo del Sistema de Información en Salud en Las Tunas.

Teniendo en cuenta estos argumentos, se plantea la siguiente pregunta científica ¿Cómo se ha desarrollado la Red de Información en Salud en Las Tunas? Para responder esta interrogante se realizó la presente investigación, con el objetivo de describir el desarrollo alcanzado por el sistema de información en salud en la provincia de Las Tunas entre 1984 y 2017.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio descriptivo, apoyado en el método histórico-lógico, el análisis documental y la entrevista, que comprendió el establecimiento de Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta e aspectos relacionados con particularidades, acontecimientos y personas que jugaron su papel en diferentes etapas de la evolución histórica de la Red de Información en Salud en Las Tunas.

El método histórico-lógico fue utilizado para analizar el marco socio-histórico que propició la creación y evolución de la Red de Información en Salud en Las Tunas. El análisis documental comprendió la lectura de ponencias y otros trabajos sobre la creación de las distintas bibliotecas del territorio y el comportamiento de la actividad científica informativa del sistema de bibliotecas médicas, actas de reuniones de la red, informes de visitas metodológicas, informes del consejo de dirección de la Universidad de Ciencia Médicas.

La entrevista se realizó a varias personas que han tenido que ver con el desarrollo de la Red de Información en Salud en Las Tunas: Dr. Alonso Russell González, vicedecano de investigaciones desde 1983-2006 y director de la Revista de Ciencias Médicas de Las Tunas (1988 hasta 1997), antecedente de la actual Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta; técnica Nirma Ramírez Blanco, bibliotecaria fundadora de la red, con más de 40 años de trabajo, 1974 hasta 2017; Lic. Nuria Álvarez González, fundadora del Centro Provincial de

Información, que trabaja en la red desde el año 1984. Para las entrevistas se tuvieron en cuenta elementos generales que propiciaron el dialogo ameno y cordial, para obtener información sobre fechas y hechos significativos, vivencias de los entrevistados, relacionadas con los procesos que se han desarrollado en el Centro Provincial de Información como ente principal del Sistema de Información en Salud en Las Tunas.

RESULTADOS

Desde la creación del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas se fue consolidando el Sistema de Información en Salud en Las Tunas, lo que queda evidenciado por el desarrollo que ha alcanzado la red de bibliotecas durante más de tres décadas.

En los años que abarca la investigación el número de bibliotecas se incrementó de 13 a 23. A partir del año 2002 los proyectos de automatización e Internet facilitaron el surgimiento de nuevos productos y servicios en las bibliotecas.

El número de profesionales en la red de bibliotecas se incrementó de 6 a 21 a partir del año 2004, de ellos 16 son del municipio Las Tunas. Los servicios editoriales se fortalecieron marcadamente a partir del año 2014, en que la Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta pasa a ser gestionada mediante la plataforma *Open Journal Systems*.

La actividad científica de la red de bibliotecas se ha mantenido estable desde el año 2007, con 10 ediciones del evento que identifica la red, llamado BiblioTunas.

Actualmente la red de información en salud está conformada por un Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas y 23 bibliotecas. La distribución por municipios es la siguiente: Las Tunas: 12; Puerto Padre: 5; Jesús Menéndez: 1, Majibacoa, Manatí, Jobabo, Colombia y Amancio cuentan con una biblioteca, respectivamente.

Se ha trabajado para lograr el reconocimiento del rol de la red de información en el territorio, desarrollando acciones para evaluar y elevar la calidad de los procesos de la gestión de información y el conocimiento en salud.

DISCUSIÓN

Los sistemas de información en salud y, entre ellos, los sistemas de información científica y técnica surgieron vinculados con las necesidades del desarrollo de los sistemas en esta esfera, sus exigencias sociales y políticas y en contextos históricos concretos, en los que tuvieron un peso importante las relaciones y el intercambio internacional entre los países. La vida demostraría después que la realidad, constituida por lo que social e históricamente se reconocía entonces como actividades de información científica y técnica por nuestra sociedad, se refería a todas y cada una de

esas modalidades y a muchas otras que surgirían después. (7)

El 4 de enero de 1984 se inauguró el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de Las Tunas, inicialmente estuvo ubicado en un pequeño local, cercano a la biblioteca del Hospital "Dr. Ernesto Guevara de la Serna". Desde su creación, contó con un valioso fondo documental, integrado por la mayoría de las especialidades médicas, (6) este fue el primer escalón para que en la provincia exista hoy un sistema de información en Salud.

En el año 1988, por orientación del Ministerio de Salud Pública en Cuba, fue trasladado para la Facultad de Ciencias Médicas "Dr. Zoilo Marinello Vidaurreta", creada por la Resolución Ministerial No. 101, del 4 de junio de 1980, al fundar la Unidad Presupuestada de Subordinación Nacional denominada: Facultad de Ciencias Médicas Dr. Zoilo Marinello Vidaurreta de Las Tunas, cambiada su denominación por Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas, en virtud de la Resolución No. 51, de fecha 16 de enero del 2009, del propio Ministerio, lo que fue ratificado mediante la Resolución No. 218, de fecha 15 de mayo del 2009 del Ministerio de Salud Pública.

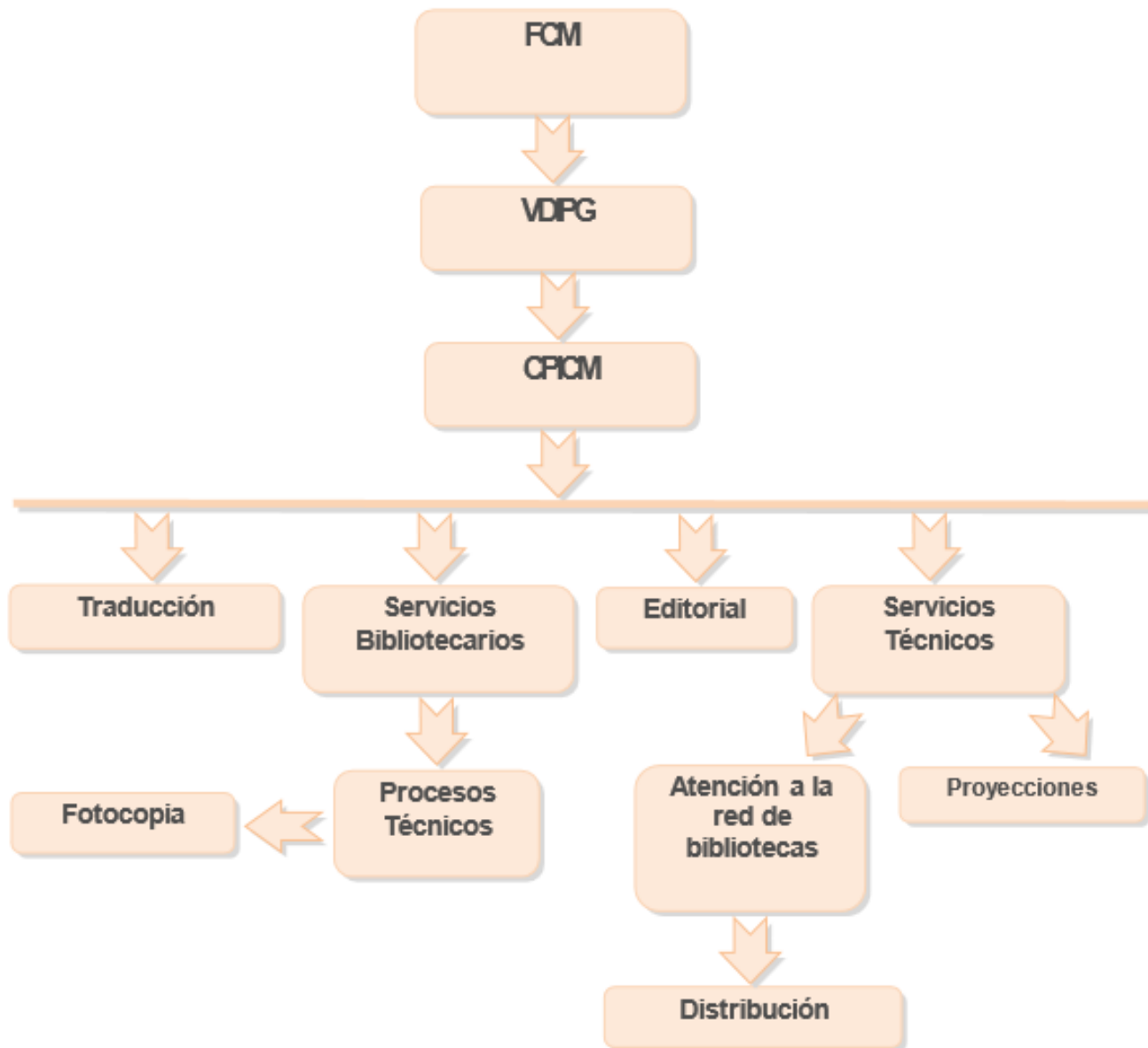
En la primera década, 1984-1994, se sentaron las bases de lo que es hoy el Sistema Provincial de Información en Salud, constituido en su inicio por 13 bibliotecas médicas y 11 librerías, con la misión de: "garantizar la prestación de servicios de información científico-tecnológica a la comunidad de profesionales que conforman el sector de la salud, con el fin de elevar la calidad de la asistencia, la investigación, la docencia, la dirección y la cultura médica nueva y propiciar el hallazgo de soluciones que posibiliten enfrentar los problemas de salud.

Principales servicios que se prestaban en los años 1984-1994: préstamos en sala circulantes e interbibliotecarios, revisiones bibliográficas, búsquedas bibliográficas a través de INDEX MEDICUS, traducciones de inglés y ruso, fotocopias y proyecciones, suscripciones a revistas científicas, diseminación selectiva de la información.

A partir de 1989, dada la situación económica que comenzó a confrontar el país, con la llegada del periodo especial, no fue posible mantener el ritmo de adquisición de las fuentes de información de procedencia extranjera por la vía comercial. Entre 1989 y 1991 se produjo un decrecimiento de la adquisición de revistas internacionales, entre ellas las JAMA, LANCET y NATURE, solo se recibían las nacionales.

En el año 1991 fue necesario realizar el análisis de las necesidades informativas de los diferentes grupos de usuarios, se inició entonces la solicitud de artículos científicos a través de los *Curent's Contents*, base de datos secundaria, que fue diseñada para la búsqueda y adquisición de la información bibliográfica y documentos relacionados con ciencias de la salud y a fines, que se recibía desde el Centro Nacional de Información.

Organigrama del CPICM en el año 1989



Con el desarrollo paulatino, alcanzado por el sistema de salud a nivel de país, fueron surgiendo nuevas unidades, propiciando las condiciones para que en Las Tunas la mayoría de los libreros se convirtieran en bibliotecas, llegando a la cifra de 25 en el año 2002.

Los proyectos de automatización e Internet facilitaron el surgimiento de nuevos productos y servicios en las bibliotecas.

Servicios del CPICM y red de bibliotecas de 1995-2015: sala de lectura; correo electrónico; estaciones de la BVS; préstamo interbibliotecario; préstamo circulante; Referencias; investigaciones bibliográficas; copia de documentos electrónicos; hojas informativas; verificación de citas; elaboración de bibliografías; localización de publicaciones; exhibición de muestras de documentos científico-

técnicos; alfabetización informacional; educación a usuarios; desarrollo de encuentros científico-técnicos; asesoría de apoyo técnico a las bibliotecas del territorio; orientación y apoyo a la investigación científica; traducción de documentos del idioma español al inglés y viceversa; extensión bibliotecaria; disseminación selectiva de la información; boletines informativos y servicios editoriales.

Formación de recursos humanos y desarrollo de la red de bibliotecas

En 1969 se graduaron en el país los primeros 13 técnicos en información científica y a partir de esa fecha se iniciaron los cursos de Bibliotecología Médica en la escuela de técnicos, adscrita al Ministerio de Salud Pública con una duración de dos años y un semestre de práctica en una unidad de información. (8)

El 28 de agosto de 1960 se inaugura, por el entonces Ministro de Salud Pública Dr. José Ramón Machado Ventura, el Hospital General de Las Tunas; en los documentos del archivo se recoge que para 1964, aproximadamente, la biblioteca estaba ubicada en lo que es hoy el Salón de Actos. Esta institución recibe en diferentes momentos a las primeras bibliotecarias: Iselda Espinoza Zamora (1972), Nirma Ramírez Blanco (1974) y María Eloísa Pedrera Espinosa (1975), primeras técnicas en Bibliotecología Médica de Las Tunas, son consideradas las fundadoras del sistema de información en este territorio.

Con la inauguración del combinado de la salud, en junio de 1980, el Hospital General de Las Tunas se convierte en Hospital Pediátrico Provincial Mártires de Las Tunas.

En el Hospital General Docente "Dr. Ernesto Guevara de la Serna", comienza a trabajar como bibliotecaria, el 7 de marzo de 1980, Nirma Ramírez Blanco, quien se mantuvo en la institución hasta marzo del 2017, fecha en que se jubiló y fue despedida del sistema de información.

Continua la formación de técnicos medio en Bibliotecología Médica y el 17 de julio de 1982 se gradúan Mayra Ramos Jomarron y Elda Carrillo Sánchez, ubicadas en la biblioteca del Hospital Pediátrico "Raymundo Castro Morales" del municipio de Puerto Padre y Centro provincial de Higiene, Epidemiología y Microbiología de Las Tunas, respectivamente.

En el curso 1982-1983 comienza en Las Tunas un importante proceso: la educación médica superior; estudiantes tuneros de la carrera de medicina, procedentes de diversas facultades del país, son llamados para continuar estudios en la Facultad de Ciencias Médicas de Las Tunas, creada por la Resolución Ministerial No. 101, del 4 de junio de 1980. Inicialmente, esos estudiantes se ubicaron en un local cercano al Hospital General Docente Ernesto Guevara de la Serna, hasta tanto el edificio en construcción tuviera las condiciones mínimas para recibirlos. Como bibliotecaria trabajó en ese curso la Lic. Martha Hernández Martínez (1956-2016), graduada de licenciatura en Español-Literatura y prestaba servicios en la biblioteca del Hospital hasta septiembre de 1983, que se traslada la biblioteca para el edificio 1 de la actual residencia estudiantil.

En julio de 1983 se gradúa como técnico en bibliotecología médica Edenny Reina Castillo Montes de Oca, ubicada por la Dirección Provincial de Salud en la Facultad de Ciencias Médicas de Las Tunas, a ella le sucedieron en orden: Lidia Olano Verdecia y Nuria Álvarez González en 1984; Nayda Ávila Reyes en 1985; Bárbara Martínez Pérez en 1986; Nancy Utría Velázquez y Tamara Peña Avelaira en el año 1990.

En el año 1992 se produjo la última graduación de técnicos medios en Bibliotecología Médica. A partir de entonces comenzó la incorporación ascendente de técnicos de otros subsistemas de información al sector; al mismo tiempo, surgió Infomed, lo cual

generó la necesidad de ampliar y profundizar la capacitación de los profesionales, sobre todo, en el manejo de las nuevas tecnologías de la información y de la comunicación. (8)

El programa de informatización de las bibliotecas de los policlínicos surgió de la sugerencia hecha por el Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz, de ubicar inicialmente dos computadoras y, más adelante, cuatro en todas las bibliotecas de esta clase de institución, para acceder a la información científico-técnica disponible y conectarse a Infomed. (9)

La provincia de Las Tunas fue favorecida con este programa, fortaleciéndose las bibliotecas de los 14 policlínicos. En esta etapa abren los puntos de presencia o salas de navegación con 24 horas de servicio, fue necesario modificar la plantilla de las bibliotecas para poder dar cobertura a ese horario y, por supuesto, se produjo la entrada al sistema de compañeros que solo tenían 12 grado y que fue necesario implementar para ellos cursos de capacitación; entre ellos, el de Auxiliar de Información de sala de lectura y bibliotecología, siempre como profesora principal la bibliotecaria Nirma Ramírez Blanco.

En el 2004 se creó nacionalmente la Licenciatura en Gestión de Información en Salud (GIS). (8) La nueva carrera universitaria se organizó como curso regular para trabajadores y curso regular diurno. En Las Tunas se realizaron seis graduaciones, de ellos, 21 profesionales activos en nuestra red, seis forman parte del grupo de graduados en bibliotecología médica en la década del 80, ocupando actualmente diversas responsabilidades en áreas claves del sistema de información. Actualmente la carrera continúa, pero con el nombre Sistema de Información en Salud y en ella también hay matriculados trabajadores de la red de bibliotecas.

Servicios editoriales

Para el año 1985 se daban los primeros pasos en los procesos editoriales, con la creación del boletín informativo del CPICM editado mensualmente y dirigido fundamentalmente a diferentes servicios de salud, aparejado a ellos se iniciaron los procesos de creación de la Revista de Ciencias Médicas de Las Tunas, como órgano científico de la provincia, esto fue logrado en el año 1988 con la salida del primer número en formato impreso. Los problemas para su impresión, la falta de papel y equipamiento adecuado, no permitieron continuar la circulación de esta revista. Así, en 1997 se crea la Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta, heredando el nombre del centro patrocinador, tomado en reconocimiento al prestigioso científico cubano.

Actualmente la revista está certificada con el sello CITMA, e indexada en importantes bases de datos: CUMED, LILACS, Latindex, REBID, DOAJ, creciendo con ello sus indicadores de impacto. Desde enero de 2014 es gestionada mediante *Open Journal Systems*. Actualmente publica números seriados cada dos meses, además de números especiales. La revista ha

logrado alcanzar un posicionamiento nunca antes conseguido.

Actividad científica de la red de bibliotecas

La idea de realizar la Jornada Científica BiblioTunas surge de los miembros de la Filial Provincial de la Sociedad Cubana de Ciencias de la Información (SOCICT) y los bibliotecarios de la red de salud pública, para compartir experiencias sobre el trabajo que se desarrolla en las bibliotecas de la sociedad actual, haciéndola coincidir con el día del bibliotecario cubano que se celebra cada siete de junio, y como sede la Biblioteca de la Universidad de

Ciencias Médicas, por ser la unidad de referencia del territorio. La primera jornada científica BiblioTunas se desarrolló en el año 2007, en el año 2017 se produce la décima edición.

También se desarrolla el taller de Integración Bibliotecaria cada 31 de marzo en saludo al día del libro cubano, este evento acoge participantes de las bibliotecas de todos los sectores de la provincia y va por su edición 16. En estos eventos se presentan resultados de investigaciones científicas, que permiten la toma de decisiones al personal que trabaja en la red de bibliotecas.

Directores del CPICM en orden cronológico

No.	Nombres y apellidos	Formación	Etapa
1.	Idalberto Borges Cárdenas	Especialista de Primer Grado en Urología	1984-1986
2.	Estela María Pérez Castillo	Licenciada en Información Científica y Bibliotecología	1986-1988
3.	José Manuel Martínez Camejo	Especialista de Primer Grado en Bioestadística	1988-1990
4.	Ernesto José Barcáz Hechavarría	Licenciado en Psicología	1990-2006
5.	Lidia Olano Verdecia	Licenciada en Información Científica y Bibliotecología	2006
6.	Yoel Romero González	Licenciado en Comunicación Social.	2007
7.	Orlando Serrano Barreda	Especialista de Segundo Grado en Inmunología Clínica	2008-2009
8.	José Suárez Lezcano	Licenciado en Lenguas Extranjeras, idioma Inglés	2010-2013
9.	Edenny Reina Castillo Montes de Oca	Licenciada en Gestión de Información en Salud	2013 hasta la fecha

Estos profesionales contribuyeron, cada uno en su tiempo, al desarrollo del Centro de Información y la red de bibliotecas.

Situación actual

La red provincial de información en salud está conformada por un Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas y 23 bibliotecas: tres en Hospitales Provinciales; dos en Hospitales Municipales; trece en Policlínicos y una Extensión rural en el área de salud de Salgacero, Municipio Jesús Menéndez; dos en Clínicas Estomatológicas; una que representa la Universidad de Ciencias Médicas con extensión de los servicios al área docente de la Facultad de Ciencias Médicas y una en el Centro Provincial de Higiene.

La distribución por municipios es la siguiente: Las Tunas: 12; Puerto Padre: 5; Jesús Menéndez, Majibacoa, Manatí, Jobabo, Colombia y Amancio cuentan con una biblioteca, respectivamente.

En la red laboran 56 trabajadores, de ellos: 21 son licenciados en GIS, 11 técnicos medio en

Bibliotecología, 7 graduados de técnico medio de otras especialidades (informática, economía, secretariado), 7 tienen 12 grado con curso de habilitación en bibliotecología médica y 10 graduados de nivel superior en otras especialidades (Ingeniería informática, Comunicación social, Español-Literatura, Química, Idiomas Extranjeros, Matemática- computación). Con categoría docente 8 trabajadores: 6 instructores y 2 asistentes.

La Red de Información en Salud en la provincia de Las Tunas se desarrolló a partir del año 1984, caracterizada actualmente por la integración de tecnologías, servicios de información y recursos para el aprendizaje y la investigación.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece la colaboración de: Dr. Alonso Russell González, Dr. Orlando Serrano Barrera y, especialmente, a Nirma Ramírez Blanco y todas las bibliotecarias de la red, que aportaron información útil para esta y posteriores investigaciones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. López Espinosa JA, Márquez García JN. Apuntes para la historia del Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas de la República de Cuba. ACIMED [revista en internet]. 2001 [citado 7 de julio 2017]; 9(1): Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol9_1_01/aci071001.htm.
2. Mena Díaz N. Breve reseña cronológica del IDICT. Acimed [revista en internet]. 2007 [citado 7 de julio 2017]; 16(5). Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol16_5_07/aci116107.html.
3. Lazo Rodríguez B. Apuntes por el aniversario 50 del Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas y la Biblioteca Médica Nacional. Grupos de Colaboración: Red de Salud, Infomed [en línea]. 2001 [citado 7 de julio 2017]. Disponible en: <http://blogs.sld.cu/blazo/2015/05/19/apuntes-por-el-aniversario-50-del-centro-nacional-de-informacion-de-ciencias-medicas-y-la-biblioteca-medica-nacional/>.
4. Duperet Cabrera E, Peña Fernández M, Monteagut Sánchez A, Calá Babastro G, Cedeño Rodríguez M. Surgimiento y desarrollo de las bibliotecas médicas en Santiago de Cuba. MEDISAN [revista en internet]. 2007 [citado 7 de julio 2017]; 11(1). Disponible en: http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol11_1_07/san03107.htm.
5. Aldereguía Henríquez J. Objetivos de trabajo del Sistema Nacional de Información de Ciencias Médicas y su órgano cabecera para 1988-1990. Rev Cubana Salud Pú [revista en internet]. 1988 [citado 7 de julio 2017]; 14(4): 63-70. Disponible en: <http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?IscScript=iah/iah.xis&src=google&base=LILACS&lang=p&nextAction=lnk&exprSearch=73979&indexSearch=ID>.
6. Castillo Montes de Oca ER. Aniversario XXX de la creación del Centro Provincial de Información de Las Tunas. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta [revista en internet]. 2014 [citado 7 de julio 2017]; 39(1). Disponible en: <http://revzoilomarinellosld.cu/index.php/zmv/article/view/306>.
7. Urra González P. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas: aniversario 44 de su fundación. ACIMED [revista en internet]. 2009, Abr [citado 7 de julio 2017]; 19(4). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352009000400001&lng=es
8. Pérez Moya F, Sánchez Sánchez C, Llano Gil A, Castillo Reyes O. El Centro Provincial de Información de las Ciencias Médicas de Sancti Spíritus. Evolución histórica (1980-2012). Gac Méd Espirit [revista en internet]. 2015, Dic [citado 7 de julio 2017]; 17(3): 118-135. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1608-89212015000300014&lng=es.
9. Urra González P. Programa para el fortalecimiento del Sistema de Información Científico-Técnica de la Salud en Cuba: una respuesta a los nuevos escenarios. ACIMED [revista en internet]. 2005, Jun [citado 7 de julio 2017]; 13(3). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352005000300002&lng=es.
10. INFOMED. Red de nodos territoriales [en línea]. 2014 [citado 7 de julio 2017]. Disponible en: <http://www.sld.cu/pagina/2014/08/28/red-de-nodos-territoriales>.

Copyright Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. Este artículo está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento - No Comercial - Sin Obra Derivada 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/), los lectores pueden realizar copias y distribución de los contenidos por cualquier medio, siempre que se mantenga el reconocimiento de sus autores, no se haga uso comercial de las obras, ni se realice modificación de sus contenidos.