



El repositorio de tesis de especialidades de las ciencias médicas espirituanas.

Un servicio de acceso abierto

The repository of theses on the specialties of the medical sciences of Sancti

Spiritus. An open access service

Carmen Sánchez Sánchez¹

Elizabeth Sánchez Prida².

Dilaila Damas Bonachea².

¹ MsC. Ciencias de la Educación Superior. Investigador Auxiliar. Licenciada en Filología. Profesor Auxiliar Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas. Universidad de Ciencias Médicas, Sancti Spíritus, Cuba. Email: csanchez.ssp@infomed.sld.cu.

² Lic. en Sistemas de Información en Salud. Profesor Auxiliar. Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas. Universidad de Ciencias Médicas. Sancti Spíritus, Cuba.

³ Lic. en Información Científica y Bibliotecología. Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas, Universidad de Ciencias Médicas. Sancti Spíritus, Cuba.

Resumen

Los repositorios de tesis surgen como una respuesta de las universidades a la accesibilidad de la investigación científica y la necesidad de almacenar, preservar, gestionar las tesis en formato digital a través de una colección de acceso abierto y ofrecer un servicio de consulta, por la propia comunidad de usuarios, de los resultados de sus investigaciones. Objetivo: evaluar la calidad del servicio de acceso abierto del repositorio de tesis de especialidades de las Ciencias Médicas espirituanas, a partir de indicadores institucionales preestablecidos. Método: se establecen indicadores, se tienen en cuenta los especialistas formados entre los años 2013 al 2022, así como las



bibliotecas inscritas en el sistema para evaluar el comportamiento del depósito en el repositorio durante estos años, se realiza revisión de la literatura, Resultados: en 10 años han concluido 2470 profesionales sus especialidades médicas, pero se han gestionado para el repositorio 668 tesis para un 27%, la limitada disponibilidad de recursos tecnológicos en el 50 % de las bibliotecas médicas. Se constata que las unidades de información de Trinidad, Yaguajay y Jatibonico son las que menos cantidad de tesis han aportado, y solo las especialidades de Medicina Interna y Cirugía General tienen depositadas más del 50%. Conclusiones: se considera necesario mejorar la infraestructura informática en las bibliotecas, utilizar la actualización por autoarchivo del propio autor y la gestión de las tesis que aún no se encuentran en el repositorio.

Palabras clave: evaluación de servicios; servicios bibliotecarios; bibliotecas médicas; acceso abierto; repositorio de tesis.

Abstract

Thesis repositories arise as a response from universities to the accessibility of scientific research and the need to store, preserve, and manage theses in digital format through an open access collection and offer a consultation service, by the user community itself, of the results of their research. Objective: to evaluate the quality of the open access service of the thesis repository of specialties of the Sancti Spiritus Medical Sciences, based on pre-established institutional indicators. Method: indicators are established, the specialists trained between 2013 and 2022 are taken into account, as well as the libraries registered in the system to evaluate the behavior of the deposit in the repository during these years, a literature review is carried out, Results: in 10 years, 2,470 professionals have completed their medical specialties, but 668 theses have been managed for the repository for 27%, the limited availability of technological resources in 50% of medical libraries. It was found that the information units of Trinidad, Yaguajay and Jatibonico have contributed the least amount of theses, and only the specialties of Internal Medicine and General Surgery have deposited more than 50%. Conclusions: it is considered necessary to improve the computer infrastructure in libraries, to use self-archiving by the author himself and to manage the theses that are not yet in the repository.



Keywords: service evaluation; library services; medical libraries; open access; thesis repository.

Introducción

Las instituciones de educación superior están sintiendo la necesidad de gestionar los recursos investigativos de forma efectiva y transparente, y los repositorios institucionales constituyen una herramienta clave para difundir, proteger y conservar la producción académica. Bustos (2007), Cabrera y Romero (2023).

Los repositorios de tesis, surgen como una respuesta de las universidades a la accesibilidad de la investigación científica y la necesidad de estas instituciones de almacenar, preservar y gestionar las tesis en formato digital a través de una colección organizada de acceso abierto y poner a disposición de su propia comunidad los resultados de sus investigaciones gratis y libres de restricciones. Estos constituyen una de las estrategias más promovidas en las universidades por la posibilidad de ofrecer un servicio bibliotecario a la comunidad de usuarios. Barrueco (2021), Díaz y Sánchez (2010)

En las Ciencias Médicas cubana se inicia el proyecto a finales del año 2008 con el repositorio de tesis doctoral para el sector de la salud porque cada año se genera un número determinado de estas tesis doctorales con un alto grado de valor científico y sus contenidos quedan aislados y difícilmente localizables, creándose un repositorio institucional de acceso abierto y así aumentar su difusión y uso, además de elevar conocimientos. Serrano, Melero y Abadal (2014)

En el Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas de la provincia de Sancti Spíritus, como resultado de un proyecto de investigación, se implementa a partir del 2013 un repositorio institucional de tesis de terminación de las Especialidades de la Universidad de Ciencias Médicas, lo que ha permitido la preservación, disseminación y uso de investigaciones académicas que genera la Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus durante los diez años de creado. Esta investigación tiene como objetivo: evaluar la calidad del servicio de acceso abierto del repositorio de tesis de



especialidades de las Ciencias Médicas espirituanas, a partir de indicadores institucionales preestablecidos.

Metodología:

Se tienen en cuenta en esta investigación indicadores que permitan evaluar la gestión de contenido del repositorio, el comportamiento del flujo de depósito y el apoyo establecido por la institución. Se establecen categorías, como gestión y políticas, contenido y tecnología. Se tienen en cuenta los especialistas formados entre los años 2013 al 2022, contabilizados en el departamento de estadística de Secretaría general de la Universidad de Ciencias Médicas para evaluar el comportamiento del depósito en el repositorio durante estos años, se realiza revisión de la literatura, para conocer antecedentes de indicadores utilizados para evaluación de repositorios institucionales académicos y sistematizar su análisis. Se evalúan los registros depositados en el repositorio por las especialistas o bibliotecarias de cada institución.

Evaluación del repositorio

En uno de los primeros estudios de evaluación de repositorios realizado por Westell en el año 2006, propone categoría e indicadores tales como: políticas, apoyo institucional, factores económicos, retrospectivo, estabilidad del repositorio, conectividad con otros repositorios marketing y si existía una estrategia de preservación. Westell, M. (2006), De Giusti (2014)

En tal sentido se proponen para nuestro trabajo los indicadores que se muestran en la Tabla 1.

Categorías	Indicador 1	Indicador 2	Indicador 3
Gestión y políticas	Procedimientos legales	Apoyo de la institución	Participantes en el proceso
Contenido	Características del procedimiento	Metadatos	Cantidad de registros
Tecnología	Visibilidad	Condiciones en las instituciones	Accesibilidad a contenidos



Los repositorios de tesis constituyen una estrategia del movimiento de acceso abierto a la información la cual establece que los documentos científicos y docentes generados en el marco de un convenio de trabajo con una institución el derecho de copia, preservación y divulgación pertenece a la institución, por lo que al hacer públicas las tesis se cumple estrictamente lo establecido en las políticas de acceso abierto a la producción del Sistema Nacional de Salud de Cuba. Sánchez (2010)

En nuestra provincia las tesis impresas solo están disponibles en la biblioteca de la Universidad de Ciencias Médicas, dado por la indicación del MES en el año 2010, que estableció la entrega del informe final de la investigación en formato digital en el Departamento de Postgrado de la Facultad de Ciencias Médicas. Como estrategia, el Centro Provincial de Información en coordinación con dicho departamento, estableció que para la discusión era requisito el depósito de las tesis en el Departamento de Biblioteca de cada institución en formato pdf, con la emisión de una constancia para el derecho a presentación del examen final.

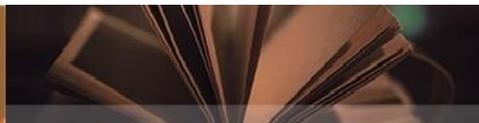
Gestión.

En las bibliotecas se considera el repositorio como una estrategia clave en los servicios en línea, ya que este tiene como funciones promover y facilitar el acceso a la información científica y contribuir a la preservación de la producción especializada generada en la Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus, así como lograr el registro, acceso y visibilidad de las investigaciones a texto completo por tanto es imprescindible que el personal dedicado a la gestión y mantenimiento de los registros en el repositorio sea el mejor formado, con competencias para la indización y asignación de metadatos de forma correcta. Martí y Puerta (2019)

Políticas.

La adopción de una política en coordinación con la Dirección de Postgrado de la Universidad de Ciencias Médicas y del Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas, que exige el depósito digital de las tesis, tiene muchas ventajas para el autor individual, la institución y los usuarios potenciales del Sistema de Salud, requiriendo esfuerzos educativos de promoción y divulgación para que sea eficaz el acceso libre al conocimiento.

El repositorio de tesis accesible desde la web de Infomed Sancti Spíritus (<https://infomed.ssp.sld.cu>) con su URL <https://tesis.ssp.sld.cu>, tiene descrita sus



políticas definidas para el depósito, uso y gestión de la información; establece que el depósito en el repositorio así como la disponibilidad de los contenidos de manera permanente y procedimientos de preservación.

Dentro de la política se declara la posibilidad de acceso a los documentos libres de restricciones en su visualización y descarga.

Contenidos

Cuando evaluamos las características del procedimiento para el registro, se tiene en cuenta todas tesis de especialidades generada por los profesionales del territorio pertenecientes al sector de la salud y aprobada por sus evaluadores correspondientes.

El depósito puede ser por auto-archivo pues deben ser registradas y depositadas principalmente por los autores, o en su defecto, que es lo más común en nuestro caso, debe realizarse por un miembro acreditado de la institución en este caso la especialista en Gestión de Información o Bibliotecaria, capacitada para ello, de cada institución docente donde pertenezca el autor, se utiliza la interfase web que ofrece la plataforma de software seleccionado: CWIS (Campus Wide Information System) y cada directivo docente de las instituciones tienen la responsabilidad de garantizar la entrega de la tesis en formato pdf.

Metadatos

Cada registro de tesis que se incluyen en el repositorio poseen los siguientes datos: título, autor, tutor, asesor, editorial, formato, idioma, resumen, tipo de documento y fecha de publicación, archivo de la tesis a texto completo y descriptores, además de datos relativos a la filiación institucional del autor y la Universidad que interviene en esta formación de posgrado, de acuerdo a lo establecido por el protocolo estandarizado OAI-PMH (Open Archives Initiative – Protocol for Metadata Harvesting)¹⁰ para desarrollar y promover estándares de interoperabilidad y facilitar la difusión eficiente de contenidos en Internet. Se cumple con el uso de lenguajes controlados a través del DeCS (Descriptores en Ciencias de la Salud) para la asignación de descriptores. Es responsabilidad del editor del repositorio velar por el cumplimiento de estos parámetros al realizar el control de la calidad.

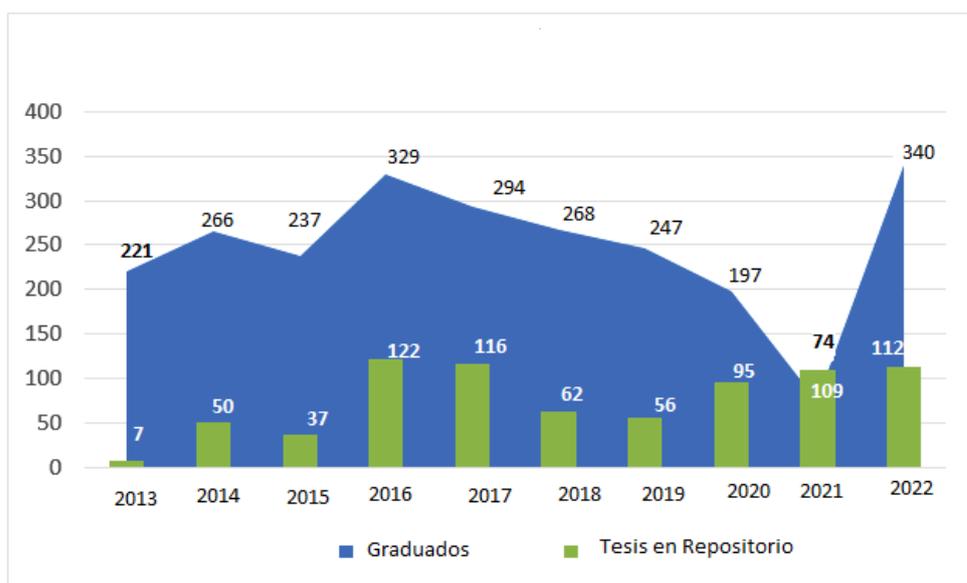


El Centro Provincial de Información o la Biblioteca de la institución donde pertenece el autor, que cuenten con las condiciones requeridas, preservan una copia en soporte electrónico de las tesis defendidas y se realiza copias de respaldo de las tesis depositadas, se prevén las migraciones a nuevos formatos y la verificación sistemática de la integridad de los ficheros. El repositorio está concebido dentro de los Planes de Seguridad Informática de la institución.

Cantidad de Registros

En el gráfico muestra los graduados desde el 2013 al 2022, o sea en los 10 años que se evalúan, de las diferentes especialidades médicas, en la Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus.

Gráfico



Fuente: Repositorio de tesis y departamento secretaria general Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus.

Además se realiza comparación entre los graduados desde el 2013 al 2022 y las tesis depositadas en el repositorio, se muestra una gran diferencia pues se graduaron de especialistas en estos 10 años 2470 médicos y solo tenemos en el repositorio hasta el cierre de la investigación 668 tesis para un 27%, porque a pesar



de estar diseñado el mecanismo para la entrega no siempre se cumple, por otra parte, existen dificultades reales en las bibliotecas de las instituciones, solo el 50% de estas poseen en estos momentos computadoras para el depósito de los recursos en el repositorio. Por tal motivo las especialistas de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Médicas y del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas han asumido dicha función, quedando pendiente en las instituciones su gestión para el depósito.

Se evalúa además que el depósito de tesis por municipios constándose que instituciones de Trinidad, Yaguajay y Jatibonico son las que menos cantidad de tesis han aportado, y solo las especialidades de Medicina Interna y Cirugía General son las que han aportado más del 50% de las tesis.

Tecnología

El repositorio de tesis está soportado en CWIS (Collection Workflow Integration System) que es una aplicación web libre, diseñada para organizar y compartir datos sobre recursos de información según normas internacionales establecidas para la introducción y la transmisión de los metadatos. Con esta aplicación se han desarrollado varias fuentes de información que contribuyen a la visibilidad y accesibilidad de recursos de calidad en la red de salud de Infomed, por considerarse segura para la creación de repositorios y directorios. Se realiza revisión de las gestoras registradas en el sistema, observándose que de las 32 bibliotecas existentes en la provincia solo realizan la gestión 12, siendo 10 de policlínicos, 2 de Hospitales Provinciales y 1 de la Universidad de Ciencias Médicas, quien realiza el depósito porque el 50% de las bibliotecas de la provincia no cuentan con tecnología informática necesaria.

Visibilidad

El repositorio está visible en toda la red de salud y a partir del segundo semestre del 2023 se visualizará en internet, se puede acceder desde la web [Infomed Sancti Spíritus](#) además cuenta con una url <https://tesis.ssp.sld.cu>. Existe dentro de la universidad reconocimiento de la necesidad de almacenar y preservar las



investigaciones en formato digital y de su acceso abierto por parte de la comunidad científica a través del repositorio de tesis de las ciencias médicas de la provincia. Se considera necesario realizar acciones de capacitación y promoción para concientizar al personal formador sobre la necesidad del depósito del 100% de las tesis de los graduados de posgrado. Estudios realizados por otros autores consideran fundamental la concientización por parte de la institución académica para el éxito de este recurso de información. ¹¹

Accesibilidad a contenidos

La plataforma permite realizar búsquedas por autor, título, descriptores y año. Y por medio de la búsqueda avanzada permite conocer los indicadores relacionados con los propios de los metadatos como cantidad de tesis por instituciones, por años de publicación, por especialidades y temáticas entre otros, lo que permitirá realizar otras investigaciones futuras.

Al estar diseñada con una plataforma de acceso abierto se ofrece la posibilidad de acceder al texto completo de las tesis para su consulta, pero se debe tener en cuenta que no se consideran publicaciones.

Conclusiones

El repositorio de tesis como servicio bibliotecario, constituye un medio idóneo para lograr el acceso abierto a la producción investigativa de autores espirituanos, sin barreras económicas; soluciona el problema de accesibilidad, visibilidad, almacenamiento, preservación y diseminación de las tesis generadas para la obtención de grados académicos.

El sistema posibilita el acceso a texto completo por autor, título, temáticas y año de publicación y evita la duplicidad de estudios.

Por los resultados de la evaluación se considera necesario mejorar la infraestructura informática en las bibliotecas, utilizar la actualización por autoarchivo del propio autor y la gestión de las tesis que aún no se encuentran en el repositorio, para lograr la visibilidad y difusión de todas las investigaciones de la Universidad de las ciencias médicas de Sancti Spíritus



Bibliografía

- Barrueco Cruz JM, Rico-Castro P, Bonora Eve LV, Azorín Millaruelo C, Bernal I, Gómez Castaño J. (2021). Guía para la evaluación de repositorios institucionales de investigación Cataluña: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología; 40 p. <https://core.ac.uk/display/429121723?source=2>
- Bustos González A. (2007). Directrices para la creación de repositorios institucionales en universidades y organizaciones de educación superior. Chile: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso; <https://repository.urosario.edu.co/server/api/core/bitstreams/136a3844-b3f1-43f5-9ae5-65ac23239126/content>
- Cabrera-Gato, J.E; Romero-Suárez, P.L. (2023). Apuntes de un estudio de la gestión de repositorios institucionales en entidades cubanas de Ciencia, Tecnología e Innovación. *Bibliotecas. Anales de Investigacion*;19(2), 1-12
- Ciolli ME, Disderi J. (29 de noviembre de 2018). Aplicación de criterios para la evaluación de un repositorio institucional en implementación. El caso del Repositorio Digital Universitario (RDU) del CRUC -IUA. 2018 <https://rdu.iua.edu.ar/handle/123456789/1825>
- De Giusti MR. (2014). Una metodología de evaluación de repositorios digitales para asegurar la preservación en el tiempo y el acceso a los contenidos [Tesis Doctoral Universidad Nacional de La Plata]. <http://hdl.handle.net/10915/43157>
- Díaz Rodríguez Y, Sánchez Tarragó N. (2010) Propuesta para el diseño de un repositorio de tesis doctorales para el sector Salud en Cuba. *Acimed*, 21(3). <http://www.acimed.sld.cu/index.php/acimed/article/view/66/48>
- Martí-Lahera Y, Puerta-Díaz M. (2019). Repositorios Institucionales en Universidades: Un Análisis desde la Experiencia en Cuba. *Library Trends* 67(4):698-712. <https://muse.jhu.edu/article/731564>



- Sánchez Tarragó N. (2010) Política para el acceso abierto a la producción científica del Sistema Nacional de Salud de Cuba [Tesis Doctoral Universidad de Granada]. <http://tesis.sld.cu/FileStorage/000418-6CDC-NancySanchezTarragoPhD2010.pdf>
- Serrano Vicente, R.; Melero Melero, R. Y Abadal, E. (2014) Indicadores para la evaluación de repositorios institucionales de acceso abierto. Anales de Documentación 17(2). <http://dx.doi.org/10.6018/analesdoc.17.2.190821>
- Westell, M. (2006) Institutional repositories: proposed indicators of success. Library Hi Tech, 24(2), 211-226. <http://dx.doi.org/10.1108/07378830610669583>