

# **Biblioteca universitaria y patrimonio documental: estrategia para su conservación preventiva.**

*University library and documentary heritage: strategy for its preventive conservation.*

Lic. Masiel Lorenzo Gil

M.Sc. Yamila Falcón Hernández

Téc. Betty Durnay Hernández López

Universidad Agraria De La Habana “Fructuoso Rodríguez Pérez”.  
Carretera Tapaste km 23 ½. San José de Las Lajas, Mayabeque. Cuba

Autores para correspondencia: bettyhl@unah.edu.cu

## **Resumen**

El resultado de la siguiente investigación expone el estado de conservación en que se encuentran los fondos patrimoniales de la Biblioteca “José Comallonga y Mena” en la Universidad Agraria de La Habana “Fructuoso Rodríguez Pérez”. El objetivo que se persigue es diseñar una estrategia para la conservación preventiva de dichos fondos, con vista a la preservación de la memoria escrita de los primeros textos de las carreras de Ingeniería Agronómica, así como Medicina Veterinaria y Zootecnia. Se utilizaron métodos teóricos y empíricos que permitieron identificar los factores que influyen en el deterioro de los fondos bibliográficos. Los resultados muestran que el estado actual de los documentos analizados es crítico, destacándose entre los factores que más inciden en su deterioro, las condiciones constructivas del edificio, la falta de climatización, el mobiliario inadecuado para su almacenamiento, la iluminación; así como, los niveles de humedad relativa y la temperatura, debido al microclima de la zona donde se encuentra ubicada la biblioteca. Se aplicó el modelo teórico metodológico propuesto por León en el 1993 que sirvió como punto de partida para la elaboración de la estrategia.

**Palabras claves:** fondo patrimonial, conservación documental, preservación documental

## **Abstract**

The result of the following investigation exposes the state of conservation of the patrimonial funds of the "José Comallonga y Mena" Library at the "Fructuoso Rodríguez Pérez" Agrarian University of Havana. The objective pursued is to design a strategy for the preventive conservation of said funds, with a view to preserving the written memory of the first texts of the Agronomic Engineering careers, as well as Veterinary Medicine and Zootechnics. Theoretical and empirical methods were used that allowed

identifying the factors that influence the deterioration of the bibliographic collections. The results show that the current state of the documents analyzed is critical, standing out among the factors that most affect their deterioration, the construction conditions of the building, the lack of air conditioning, the inadequate furniture for storage, the lighting; as well as the levels of relative humidity and temperature, due to the microclimate of the area where the library is located. The methodological theoretical model proposed by León in 1993 was applied, which served as a starting point for the elaboration of the strategy.

**Keywords:** heritage fund, documentary conservation, documentary preservation

Recibido: 10 de septiembre de 2022

Aprobado: 2 de octubre de 2022

## Introducción

El patrimonio documental es un elemento esencial para la cultura, la identidad y la historia de las sociedades. Ha sido parte y muestra de ella, una fuente de información de la cual apoyarse para investigaciones de disímiles temáticas. A través de los años ha surgido la inquietud de preservar esa documentación para las generaciones futuras. Una de las formas ideadas de lograr este objetivo ha sido la conservación preventiva. Este tema ha sido estudiado globalmente como una de las mejores opciones en aras de brindarle el tratamiento adecuado a los documentos patrimoniales para lograr su conservación y preservación.

Es debido a ello que se han realizado distintas acciones con este fin. Experiencias de esta índole se puede encontrar en diversos países materializadas en estrategias de conservación, proyectos de digitalización de estos documentos, procesos de identificación del fondo documental de instituciones, concientización sobre el patrimonio documental en los archivos, creación de grupos y capacitación del personal sobre estos temas, entre otros. Estos ejemplos se pueden encontrar en países como México, Colombia, Costa Rica, Estados Unidos, España, Portugal,

## Introduction

Documentary heritage is an essential element for the culture, identity and history of societies. It has been part and sample of it, a source of information from which to rely for investigations of dissimilar themes. Over the years, the concern to preserve this documentation for future generations has arisen. One of the ways devised to achieve this goal has been preventive conservation. This issue has been studied globally as one of the best options in order to provide the proper treatment to heritage documents to achieve their conservation and preservation.

It is due to this that different actions have been carried out for this purpose. Experiences of this nature can be found in various countries materialized in conservation strategies, digitization projects for these documents, identification processes of the documentary collection of institutions, awareness of documentary heritage in archives, creation of groups and training of personnel on these topics, among others. These examples can be found in countries such as Mexico, Colombia, Costa Rica, the United States, Spain, Portugal,

Holanda, Inglaterra, y Cuba.

En Cuba desde hace unos años se trabaja intensamente en la conservación de documentos, tal es el caso de instituciones como la Biblioteca Nacional, el Instituto de Literatura y Lingüística, la Biblioteca de Ciencia y Técnica, el Centro Nacional de Ciencias Médicas, así como en universidades y archivos con el propósito de conservar la memoria escrita como legado histórico para las futuras generaciones.

La falta de visibilidad de los Fondos Antiguos de las Bibliotecas Universitarias, constituidos por colecciones patrimoniales e históricas, aislados por la distancia y vinculación institucional, se ha convertido en una de las preocupaciones actuales en la reflexión sobre la difusión y salvaguarda de la memoria escrita.

Las bibliotecas universitarias de la actualidad son la fuera motora de las universidades, espacios propicios para la gran creación intelectual, que contribuye a la información como un recurso de alto valor, sin la cual no existiría desarrollo humano. También se encarga de la gestión, mantenimiento, conservación y difusión del patrimonio bibliográfico universitario.

Es imprescindible, en instituciones de este tipo, garantizar una correcta política de conservación flexible, que se ajuste a las características de las particulares de las instituciones y que permita la introducción de los adelantos científicos técnicos, puesto que facilita una buena planificación en la acción administrativa y la toma de decisiones ofreciendo un esquema de trabajo para desarrollar los aspectos que se planifiquen en ella. La política debe reflejar toda la actividad bibliotecaria e insertar a los trabajadores y usuarios de toda la institución.

La Biblioteca “José Comallonga y Mena” de la Universidad Agraria de La Habana “Fructuoso Rodríguez Pérez” (UNAH), ubicada en San José de las Lajas, Provincia Mayabeque, atesora los primeros fondos documentales de las carreras de

Holland, England, and Cuba.

In Cuba, for some years now, intense work has been done on the conservation of documents, such is the case of institutions such as the National Library, the Institute of Literature and Linguistics, the Library of Science and Technology, the National Center of Medical Sciences, as well as in universities and archives with the purpose of preserving written memory as a historical legacy for future generations.

The lack of visibility of the Old Funds of the University Libraries, made up of heritage and historical collections, isolated by distance and institutional links, has become one of the current concerns in the reflection on the dissemination and safeguarding of written memory.

Today's university libraries are the driving force of universities, spaces conducive to great intellectual creation, which contributes to information as a high-value resource, without which there would be no human development. It is also responsible for the management, maintenance, conservation and dissemination of university bibliographic heritage.

It is essential, in institutions of this type, to guarantee a correct flexible conservation policy, which adjusts to the characteristics of the particular institutions and which allows the introduction of scientific and technical advances, since it facilitates good planning in administrative action. and decision making, offering a work scheme to develop the aspects that are planned in it. The policy must reflect all library activity and include the workers and users of the entire institution.

The “José Comallonga y Mena” Library of the “Fructuoso Rodríguez Pérez” Agrarian University of Havana (UNAH), located in San José de las Lajas, Mayabeque Province, houses the first documentary collections of the Agronomic Engineering careers, as well as of

Ingeniería Agronómica, así como de Medicina Veterinaria y Zootecnia que cuentan con 122 y 115 años, respectivamente. Dichos textos poseen gran significado si se tiene en cuenta que fueron los primeros que apoyaron bibliográficamente los planes de estudio de dichas carreras.

La conservación de este valioso fondo documental, único en Cuba, representa un importante patrimonio de la Universidad Agraria de La Habana y de todas las universidades agropecuarias del país. En él se atesoran documentos considerados por el Fondo Cubano de Bienes Patrimoniales según establece el artículo 22.1, ya que algunos cuentan con firmas y dedicatorias de los autores (Cuba. 2022)

Dada su importancia, se trabajó en el reordenamiento de los mismos para el montaje de bases de datos con el propósito de que puedan ser consultados. No obstante, debido a la longevidad de dichos documentos, la consulta es limitada por el mal estado en que se halla algunos de estos ejemplares ya que su manipulación representa un riesgo de deterioro total. Del mismo modo, las pésimas condiciones de almacenamiento del fondo de documentos patrimoniales de la Biblioteca en la UNAH, atenta con agravar la situación de deterioro que van presentando estos documentos.

Siendo así el presente trabajo esboza como **problema de Investigación:** ¿Cómo contribuir a la conservación preventiva del patrimonio documental de la Biblioteca “José Comallonga y Mena” en la UNAH?

Por tal motivo, se plantea como objetivo general de la investigación: Diseñar una estrategia para la conservación preventiva del patrimonio documental de la Biblioteca “José Comallonga y Mena” en la UNAH. Con dicha estrategia se pretende crear las condiciones adecuadas para que estos documentos puedan ser restaurados y ubicados en un espacio que cumpla con las leyes de conservación establecidas.

Veterinary Medicine and Animal Husbandry who are 122 and 115 years old, respectively. These texts have great significance if one takes into account that they were the first to support bibliographically the curricula of these careers.

The conservation of this valuable documentary collection, unique in Cuba, represents an important patrimony of the Agrarian University of Havana and of all the agricultural universities of the country. Documents considered by the Cuban Patrimonial Assets Fund are stored in it, as established in article 22.1, since some have signatures and dedications of the authors (Cuba. 2022)

Given their importance, work was done to reorder them for the assembly of databases so that they can be consulted. However, due to the longevity of these documents, consultation is limited by the poor condition of some of these copies, since handling them represents a risk of total deterioration. In the same way, the terrible storage conditions of the patrimonial document fund of the Library at the UNAH, attempts to aggravate the deteriorating situation that these documents are presenting.

Thus, the present work outlines as a research problem: How to contribute to the preventive conservation of the documentary heritage of the "José Comallonga y Mena" Library at UNAH?

For this reason, the general objective of the research is: Design a strategy for the preventive conservation of the documentary heritage of the "José Comallonga y Mena" Library at UNAH. This strategy is intended to create the appropriate conditions so that these documents can be restored and located in a space that complies with established conservation laws.

## Desarrollo

Tradicionalmente el bibliotecólogo ha sido el profesional que atesora los documentos bibliográficos que ha generado la humanidad; desde que el hombre crea la escritura y se preocupa por dejar memoria de lo que aprende cotidianamente, han existido personas que se han preocupado por conservar esos materiales entre los que se pueden mencionar: manuscritos, documentos impresos, libros, mapas y fuentes audiovisuales. Esto motivó que las colecciones crecieran y aparecieran los problemas de almacenamiento y conservación, de ahí que en los siglos posteriores se desarrollara el interés hacia las cuestiones bibliotecarias y de conservación.

El término conservación según la Real Academia de la Lengua Española (2022) significa mantener o cuidar de la permanencia o integridad de algo o de alguien, guardar con cuidado algo. Es decir, que conservación significa mantener o conservar unidos. El término es por tanto aplicable a distintas disciplinas y ramas del conocimiento (arquitectura, electrónica, medicina, etc.), pero en el ámbito de las Ciencia de la Información y Documentación, el término conservación documental busca cumplir con dos objetivos: por una parte, preservar el contenido intelectual de un documento, y por otra la preservación del documento en sí.

Los planes de conservación dependerán del tipo de centro de información en la que se aplique, habrá centros que no tengan un interés específico en la conservación permanente, pero para otros será objeto prioritario. En algunos será importante mantener la estabilidad del documento original y otros podrán optar por conservar el contenido en otro soporte distinto (Pascual, 2005).

Prevenir el deterioro de las colecciones es un elemento imprescindible, según criterios de Guichen (1999) "(...) la conservación preventiva

## Developing

Traditionally, the librarian has been the professional who treasures the bibliographic documents that humanity has generated; Ever since man created writing and has been concerned with leaving a memory of what he learns on a daily basis, there have been people who have been concerned with preserving these materials, among which we can mention: manuscripts, printed documents, books, maps and audiovisual sources. This caused the collections to grow and storage and conservation problems to appear, which is why in later centuries interest in library and conservation issues developed.

The term conservation according to the Royal Academy of the Spanish Language (2022) means to maintain or care for the permanence or integrity of something or someone, to carefully store something. That is, conservation means to keep or keep together. The term is therefore applicable to different disciplines and branches of knowledge (architecture, electronics, medicine, etc.), but in the field of Information Science and Documentation, the term documentary conservation seeks to fulfill two objectives: on the one hand , preserve the intellectual content of a document, and on the other the preservation of the document itself.

The conservation plans will depend on the type of information center in which it is applied, there will be centers that do not have a specific interest in permanent conservation, but for others it will be a priority. In some it will be important to maintain the stability of the original document and others may choose to preserve the content in a different medium (Pascual, 2005).

Preventing the deterioration of collections is an essential element, according to the criteria of Guichen (1999) "(...) preventive conservation is

no se limita al mantenimiento y supervisión de las condiciones climáticas, se está convirtiendo en parte integrante de nuestra profesión, en la que, sin lugar a dudas, se van a introducir cambios importantes.” (p.7)

Entre los principales aspectos que se requieren para lograr una adecuada conservación preventiva Guichen menciona: la formación: formar a todo el personal de la institución en cuanto a la conservación preventiva; la organización: añadir responsabilidades complementarias a las calificaciones exigidas para los empleados; planificación: analizar el presupuesto y realizar una nueva asignación a los fondos, a fin de prever los daños que puedan producirse; y los usuarios: adoptar medidas sistemáticas para que los usuarios estén informados del valor de las fuentes documentales.

Los planteamientos de Guichen se complementan con los criterios de Cunha (1988), dicho autor plantea que “más que tratar a los documentos dañados o deteriorados, la conservación, si ha de ser útil a los fines perseguidos, debe tender a ser preventiva, este tipo de conservación incluye numerosos aspectos”, entre los que se destacan:

- Ubicar las colecciones, teniendo en cuenta sus necesidades de conservación, su facilidad de acceso, su factibilidad de reposición, su valor para la comunidad.
- Contar con sistemas de seguridad adecuados contra el hurto y el vandalismo.
- Invertir en el control ambiental, iluminación, limpieza y protección contra incendios.
- Examinar periódicamente el estado de las colecciones para identificar a tiempo las reparaciones y restauraciones necesarias.
- Instruir al personal y a los usuarios en el manejo correcto de los documentos.

Por su parte Beck (1992), considera que la conservación preventiva trata de retardar y

not limited to the maintenance and supervision of climatic conditions, it is becoming an integral part of our profession, in which Without a doubt, important changes are going to be introduced.” (p.7)

Among the main aspects that are required to achieve adequate preventive conservation, Guichen mentions: training: train all the institution's personnel in preventive conservation; the organization: add complementary responsibilities to the qualifications required for employees; planning: analyze the budget and make a new allocation to the funds, in order to foresee the damages that may occur; and users: adopt systematic measures so that users are informed of the value of documentary sources.

Guichen's approaches are complemented by the criteria of Cunha (1988), said author states that "more than dealing with damaged or deteriorated documents, conservation, if it is to be useful for the purposes pursued, must tend to be preventive, this type of conservation includes numerous aspects”, among which the following stand out:

- Locate the collections, taking into account their conservation needs, their ease of access, their replacement feasibility, their value to the community.
- Have adequate security systems against theft and vandalism.
- Invest in environmental control, lighting, cleaning and fire protection.
- Periodically examine the state of the collections to identify necessary repairs and restorations in a timely manner.
- Instruct staff and users in the correct handling of documents.

For his part, Beck (1992) considers that preventive conservation tries to delay and prevent damage by means of the maintenance of

prevenir los daños por medio del mantenimiento de las instalaciones, el control de las condiciones ambientales y los tratamientos profilácticos para mantener en buen estado los documentos.

En ese mismo sentido, Rodríguez, Y., Manso, E., Abreu, N., González, G., Martínez, M. y González, S. (2009) plantean que “uno de los factores más importantes en la conservación preventiva es el control de aquellos agentes cuya simple presencia o cantidad desproporcionada pueda resultar perjudicial como la contaminación atmosférica, temperatura/humedad, polución en el medio ambiente, contaminación biológica, luz y fuego.” (p. 4). A partir de lo anterior los autores antes citados esgrimen que la conservación preventiva incluye “a todas aquellas medidas de seguridad y controles de conservación que procuran evitar pérdidas y daños por el uso y almacenaje del material cultural en archivos y bibliotecas.” (ibídem).

En concordancia con la planteado, según Díaz Sánchez, N. (2021) una parte importante dentro de la conservación es la preservación. Este autor esgrime que “(...) *al ser reconocida como una acción imprescindible, se identifica en la práctica con el enfoque de conservación preventiva, dirigido a la programación y adopción de procedimientos y acciones para reducir el riesgo de deterioro; hablamos del control ambiental, mantenimiento regular de repositorios e instalaciones, protección mediante contenedores, dispositivos antirrobo, copias analógicas o digitales de los documentos originales para reemplazarlos en la consulta intensa, entre otros*” (p. 6)

A partir de todo lo mencionado anteriormente se puede constatar que la conservación de documentos patrimoniales reviste gran importancia ya que permite el custodio y preservación de la memoria escrita de otras épocas a fin de darla a conocer a las futuras generaciones como patrimonio de la humanidad.

En el caso del patrimonio documental de la

the facilities, the control of environmental conditions and prophylactic treatments to keep the documents in good condition.

In the same sense, Rodríguez, Y., Manso, E., Abreu, N., González, G., Martínez, M. and González, S. (2009) state that "one of the most important factors in preventive conservation It is the control of those agents whose simple presence or disproportionate quantity can be harmful, such as atmospheric pollution, temperature/humidity, environmental pollution, biological contamination, light and fire." (p. 4). Based on the foregoing, the aforementioned authors argue that preventive conservation includes “all those security measures and conservation controls that seek to avoid loss and damage due to the use and storage of cultural material in archives and libraries.” (ibid)

In accordance with the proposal, according to Díaz Sánchez, N. (2021), an important part of conservation is preservation. This author argues that “(...) *being recognized as an essential action, it is identified in practice with the preventive conservation approach, aimed at programming and adopting procedures and actions to reduce the risk of deterioration; We talk about environmental control, regular maintenance of repositories and facilities, protection through containers, anti-theft devices, analog or digital copies of the original documents to replace them in intense consultation, among others*” (p. 6)

From everything mentioned above, it can be seen that the conservation of heritage documents is of great importance since it allows the custody and preservation of the written memory of other times in order to make it known to future generations as a heritage of humanity.

In the case of the documentary heritage of the "José Comallonga y Mena" Library of the

Biblioteca “José Comallonga y Mena” de la UNAH se realizó un diagnóstico con el cual se llevó a cabo un levantamiento de todo el fondo documental patrimonial compuesto por libros de texto, obras de referencia y revistas. A través de este se pudo conocer el estado actual de los documentos patrimoniales que atesora la biblioteca.

Para llevar a cabo el diagnóstico se tuvo en cuenta los diferentes modelos existentes para este fin, no obstante, se decidió asumir el propuesto por la Dra. León en su tesis de doctorado en Ciencias de la Información “Propuesta de modelo de conservación preventiva de documentos a partir de su aplicación en el estudio del patrimonio musical cubano”, así como también la metodología utilizada para el análisis de los resultados.

El modelo utilizado contempla los resultados a través de un sistema integrado por: ambiente, manipulación, ciclo de vida y gestión en el que se destacan aquellos factores que inciden en el deterioro de las colecciones en las instituciones.

El diagnóstico se aplicó solo al grupo de documentos patrimoniales ya que constituyen el objeto de investigación, para poder evaluar las condiciones en que se encuentran. No obstante, con este resultado se podrá conocer el estado de conservación de todo el fondo ya que están ubicados en un fondo único.

De un total de 623 libros diagnosticados, 93 corresponden a obras de referencia y 530 a libros de texto. Después de analizar el estado en que se encuentran, se determinó que solo 23 documentos tienen un estado de conservación bueno, 471 tienen un estado de conservación regular y 129 un estado de conservación malo. Como puede apreciarse un porcentaje muy elevado está entre regular y mal lo que representa el 96% del total. Ello evidencia las condiciones de almacenamiento en que dichos documentos se encuentran. El análisis de las editoriales permitió conocer que se adquirieron libros y obras de

UNAH, a diagnosis was made with which a survey of the entire documentary heritage collection was carried out, made up of textbooks, reference works and magazines. Through this it was possible to know the current state of the patrimonial documents that the library treasures.

To carry out the diagnosis, the different existing models were taken into account for this purpose, however, it was decided to assume the one proposed by Dr. León in her doctoral thesis in Information Sciences "Proposal for a model of preventive conservation of documents from its application in the study of Cuban musical heritage", as well as the methodology used for the analysis of the results.

The model used contemplates the results through a system integrated by: environment, manipulation, life cycle and management in which those factors that affect the deterioration of the collections in the institutions are highlighted.

The diagnosis was applied only to the group of patrimonial documents since they constitute the object of investigation, in order to evaluate the conditions in which they are found. However, with this result it will be possible to know the state of conservation of the entire fund since they are located in a single fund.

Of a total of 623 diagnosed books, 93 correspond to reference works and 530 to textbooks. After analyzing their condition, it was determined that only 23 documents have a good conservation status, 471 have a fair conservation status, and 129 have a poor conservation status. As can be seen, a very high percentage is between fair and poor, which represents 96% of the total. This evidences the storage conditions in which said documents are found. The analysis of the publishers revealed that books and reference works were acquired



referencia de 110 editoriales y entre ellas algunas de gran prestigio internacional.

El fondo de libros y obras de referencia data del 1800 hasta la primera mitad del siglo XX. Haciendo un análisis de los documentos según su antigüedad puede apreciarse que 100 de ellos sobrepasan los 100 años y el resto oscila entre 90 y 60 años. De ellos, existen 12 documentos que son controlados por el Fondo Cubano de Bienes Patrimoniales por su valor, ya que algunos poseen la firma de los autores, considerados en la categoría 1. Este grupo de documentos es controlado periódicamente por los especialistas del Museo Municipal quienes, a su vez, notifican a la Aduana General de la República para en caso de hurto no puedan salir del país.

Por otra parte, el fondo de revistas está constituido por 16 títulos representativos de las temáticas de agronomía y veterinaria. El estado de conservación a pesar del uso por parte de los usuarios, es regular en 13 de estos títulos, no así para 3 de ellos que se encuentran en mal estado debido al tipo de material de su cubierta. Solo 1 posee un estado de conservación bueno a causa de la encuadernación que posee la colección.

Teniendo en cuenta la importancia de la revista científica para la investigación puede señalarse que en su gran mayoría los títulos antes expuestos, en la actualidad constituyen revistas de impacto en el mercado internacional, lo que llama la atención la previsión que tuvieron las personas que hicieron la compra en esa época. Las autoras de la investigación coinciden con Riggio (2012, p. 1), al plantear que las revistas científicas traen consigo grandes beneficios ya que funcionan como medio de autoevaluación, son testimonio de la creación intelectual e instrumento para la enseñanza científica pues sirven como medio de promoción de determinada disciplina.

Lo antes expuesto permite aseverar que los textos que se pusieron en manos tanto de profesores como de estudiantes en dicha época fueron de

from 110 publishers, including some of great international prestige.

The fund of books and reference works dates from 1800 to the first half of the 20th century. Analyzing the documents according to their age, it can be seen that 100 of them are over 100 years old and the rest are between 90 and 60 years old. Of these, there are 12 documents that are controlled by the Cuban Patrimonial Assets Fund for their value, since some have the signature of the authors, considered in category 1. This group of documents is controlled periodically by specialists from the Municipal Museum who In turn, they notify the General Customs of the Republic so that in case of theft they cannot leave the country.

On the other hand, the collection of magazines is made up of 16 representative titles of agronomy and veterinary topics. The state of conservation, despite the use by users, is regular in 13 of these titles, but not for 3 of them, which are in poor condition due to the type of material on their cover. Only 1 has a good state of conservation due to the binding that the collection has.

Taking into account the importance of the scientific journal for research, it can be pointed out that the vast majority of the aforementioned titles currently constitute journals with an impact on the international market, which calls attention to the foresight that the people who made the study had. purchase at that time. The authors of the research agree with Riggio (2012, p. 1), stating that scientific journals bring great benefits since they function as a means of self-assessment, they are a testimony of intellectual creation and an instrument for scientific teaching since they serve as a means promotion of a certain discipline.

The foregoing allows us to assert that the texts that were placed in the hands of both teachers and students at that time were of great scientific value, which has been demonstrated according

gran valor científico, lo que ha quedado demostrado según el ranking que en la actualidad lleva a cabo el *Information Science Institute* (ISI).

Después del análisis de las condiciones en las que se encuentra el fondo documental, y dentro de este los documentos que conforman el patrimonio documental, puede asumirse que se necesita prestar una atención especial a la conservación preventiva de sus fondos y en especial, al núcleo de documentos patrimoniales que constituyen la memoria escrita de los estudios agropecuarios en Cuba. Por parte de la institución debe existir un cuidado constante al mantenimiento de las edificaciones, la seguridad, en fin, a todos los aspectos que en el diagnóstico reflejaron deficiencias. Salvo algunas excepciones y de forma aislada, ninguna cumple con los parámetros establecidos para poder decir que presentan buenas condiciones en materia de conservación preventiva, de lo contrario y de forma progresiva, esta biblioteca se enfrentará a la inminente pérdida de grandes cantidades de información.

Debido a ello, se diseñó una estrategia a partir de los resultados del diagnóstico realizado. La misma se encuentra enfocada en desarrollar acciones de conservación preventiva que contribuyan a conservar y preservar la documentación de valor patrimonial de la Biblioteca "José Comallonga y Mena" de la UNAH.

Las acciones de la estrategia que se propone forman parte de la Estrategia de Gestión de la Información Científica de la Universidad Agraria de La Habana la cual según la Dr.C. Zulimary Rodríguez Picornell (2019, 2021) poseía hasta el 2019, 8 líneas de investigación y en el 2020 se le añadió la línea de Conservación y preservación del patrimonio institucional con sus correspondientes sublíneas. (Rodríguez P, Z. 2021).

La estrategia diseñada tiene como objetivo

to the ranking currently carried out by the Information Science Institute (ISI) .

After analyzing the conditions in which the documentary collection is found, and within it the documents that make up the documentary heritage, it can be assumed that special attention needs to be paid to the preventive conservation of its collections and, in particular, to the core of patrimonial documents that constitute the written memory of agricultural studies in Cuba. On the part of the institution there must be constant care for the maintenance of the buildings, security, in short, for all the aspects that in the diagnosis reflected deficiencies. With a few exceptions and in isolation, none meet the established parameters to be able to say that they present good conditions in terms of preventive conservation, otherwise and progressively, this library will face the imminent loss of large amounts of information.

Due to this, a strategy was designed based on the results of the diagnosis made. It is focused on developing preventive conservation actions that contribute to conserving and preserving the documentation of heritage value of the "José Comallonga y Mena" Library of the UNAH.

The actions of the proposed strategy are part of the Scientific Information Management Strategy of the Agrarian University of Havana, which according to Dr.C. Until 2019, Zulimary Rodríguez Picornell (2019, 2021) had 8 lines of research and in 2020 the Conservation and preservation of institutional heritage line was added with its corresponding sublines. (Rodríguez P, Z. 2021).

The strategy designed has as a general objective: Develop actions that allow the

general: Desarrollar acciones que permitan la conservación preventiva de los fondos patrimoniales de la Biblioteca “José Comallonga y Mena” de la UNAH. Para darle cumplimiento al objetivo general se estructura la estrategia en cuatro etapas: etapa de diagnóstico, etapa de planeación, etapa de implementación y etapa de evaluación

La primera etapa, la de diagnóstico, tiene como objetivo: Determinar las necesidades de conservación preventiva para los fondos patrimoniales de la Biblioteca “José Comallonga y Mena”. A partir de los resultados obtenidos del diagnóstico, se cuenta con información necesaria y valiosa que aporta los elementos necesarios para conformar las siguientes etapas de la estrategia.

El objetivo de la etapa de planeación consiste en: Diseñar un sistema de acciones encaminado a la conservación preventiva de los fondos patrimoniales. Esta etapa resulta sumamente importante, por lo que debe tenerse en cuenta para la concepción de las acciones las características de la biblioteca de la Universidad, así como las personas implicadas en el cumplimiento de las acciones y tareas. El sistema de acciones y tareas esbozado en esta etapa está conformado por 7 acciones con sus respectivas tareas, para ello cuenta con objetivos, quiénes participan, los que ejecutan y la fecha de realización.

En la etapa de implementación, el objetivo es Introducir en la práctica las acciones diseñadas en la estrategia. En esta etapa se introducen las acciones en la práctica con vistas a lograr las medidas de conservación preventivas de los documentos patrimoniales.

Por último, la etapa de evaluación presenta como objetivo: Evaluar el nivel de cumplimiento y calidad con que han sido de ejecutadas las acciones y tareas. La evaluación de la estrategia se llevará a cabo durante todo el proceso de implementación. Aquí se puede conocer cómo ha

preventive conservation of the patrimonial collections of the “José Comallonga y Mena” Library of the UNAH. To fulfill the general objective, the strategy is structured in four stages: diagnosis stage, planning stage, implementation stage and evaluation stage.

The first stage, the diagnostic stage, aims to: Determine the preventive conservation needs for the patrimonial collections of the “José Comallonga y Mena” Library. From the results obtained from the diagnosis, there is necessary and valuable information that provides the necessary elements to form the following stages of the strategy.

The objective of the planning stage consists of: Designing a system of actions aimed at the preventive conservation of heritage funds. This stage is extremely important, so the characteristics of the University library, as well as the people involved in carrying out the actions and tasks, must be taken into account for the design of the actions. The system of actions and tasks outlined in this stage is made up of 7 actions with their respective tasks, for which it has objectives, who participates, those who execute and the date of completion.

In the implementation stage, the objective is to put into practice the actions designed in the strategy. In this stage, actions are introduced in practice with a view to achieving preventive conservation measures for heritage documents.

Finally, the evaluation stage has as its objective: Evaluate the level of compliance and quality with which the actions and tasks have been executed. The evaluation of the strategy will be carried out throughout the implementation process. Here you can find out how the actions and tasks have been fulfilled, as well as the limitations that exist to enforce them. As the

sido el cumplimiento de las acciones y tareas, así como las limitaciones que existen para hacerlas cumplir. Como la estrategia es flexible se pueden hacer ajustes cuando lo requiera.

## Conclusiones

La revisión de los fundamentos teóricos y metodológicos relacionados con la conservación preventiva de documentos permitió corroborar que es necesario proteger la memoria escrita como legado para las futuras generaciones.

El diagnóstico llevado a cabo a los documentos patrimoniales permitió conocer el estado y las malas condiciones de conservación en que se encuentran dichos documentos. Demostrándose que el 92% de los libros de texto y obras de referencia oscila entre 60 y más de 100 años, lo que da una idea de su valor patrimonial. Los 16 títulos de revistas adquiridos en aquella época, constituyen en la actualidad publicaciones de alto factor de impacto lo que demuestra la previsión que se tuvo en su compra para poner a disposición de profesores y estudiantes lo más actualizado del conocimiento científico.

Se diseñó una estrategia para la conservación preventiva de documentos teniendo en cuenta el modelo teórico metodológico propuesto por la Dra. León, la cual permite crear las condiciones para que dicho fondo sea protegido teniendo en cuenta el valor patrimonial que posee.

strategy is flexible, adjustments can be made when required.

## Conclusions

The revision of the theoretical and methodological foundations related to the preventive conservation of documents allowed to corroborate that it is necessary to protect the written memory as a legacy for future generations.

The diagnosis carried out on the patrimonial documents allowed us to know the state and the poor conservation conditions in which these documents are found. Showing that 92% of textbooks and reference works are between 60 and more than 100 years old, which gives an idea of their heritage value. The 16 journal titles acquired at that time are currently publications with a high impact factor, which demonstrates the foresight that was taken in their purchase to make the most up-to-date scientific knowledge available to teachers and students.

A strategy for the preventive conservation of documents was designed taking into account the methodological theoretical model proposed by Dr. León, which allows creating the conditions for said fund to be protected, taking into account the patrimonial value it possesses.

## Bibliografía / References

- BECK, Ingrid. Manual de conservación y restauración de documentos / Ingrid Beck.-- D.F.: Archivo General de la Nación México, 1992. -- p. 4
- Cuba (2022). LEY GENERAL DE PROTECCIÓN AL PATRIMONIO CULTURAL Y AL PATRIMONIO NATURAL, La Habana, Cuba. Disponible en: [http://media.cubadebate.cu/wp-content/uploads/2022/05/PL-Patrimonio-Cultural\\_NUEVA-VERSION.pdf](http://media.cubadebate.cu/wp-content/uploads/2022/05/PL-Patrimonio-Cultural_NUEVA-VERSION.pdf)
- CUNHA, G. M. *Métodos de evaluación para determinar las necesidades de conservación en bibliotecas y archivos: un estudio del RAMP con recomendaciones prácticas* / George M. Cunha. -- París: Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, 1988. -- 47 p.

- DÍAZ, N. (2021). Conservación en el ámbito documental: estabilidad de soportes e integridad de la información. *Revista Del Archivo General De La Nación*, 36(1), 177-188.  
<https://doi.org/10.37840/ragn.v36i1.127>  
<https://revista.agn.gob.pe/ojs/index.php/ragn/article/view/127/210>
- GUICHEN, Gaël De. La conservación preventiva: ¿simple moda pasajera o cambio trascendental? *Museum Internacional* (París, UNESCO) 51(1): 4-6, 1999.
- LEON Castellano, Hilda Rosa. 1993. Propuesta de modelo de conservación preventiva de documentos a partir de su aplicación en el patrimonio musical cubano, Hilda Rosa León Castellano. Tesis (Doctorado). Universidad de La Habana: Departamento de ICT-B
- PASCUAL FERNÁNDEZ, M. Almacenamiento, conservación y preservación en el escenario informacional y las tecnologías. Villa Clara, Archivo Histórico Provincial, 2005. p. 2.
- Real Academia de la Lengua Española. Conservar. <https://dle.rae.es/conservar>
- RIGGIO, Giovanna. La importancia de las revistas científicas [en línea]. 2012.  
<http://noticias.universia.com.do/enportada/noticia/2012/08/20/959769/importancia-revistas-cientificas.html>
- RODRÍGUEZ, Yasmin; MANSO, Elizabeth; ABREU, Naida; GONZÁLEZ, Gerardo; MARTÍNEZ, Mayelin; GONZÁLEZ, Sailé. La conservación preventiva: una acción eficiente para combatir los agresores del patrimonio documental en los centros de información. *Gaceta Médica Espirituana*. Universidad de Ciencias Médicas. Sancti Spíritus. Vol.11, No. 3 (2009) ISSN 1608-8921.  
<http://www.revgmespirituana.sld.cu/index.php/gme/article/view/1576/html>
- RODRÍGUEZ, Zulimary y POZO, Pedro Pablo del. 2019 Gestión de la información científica en la Universidad Agraria de la Habana. *Ciencias de la Información* ISSN: 1606-4925 Vol. 50, No.3, septiembre-diciembre, pp. 17- 23.