

**UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA  
FACULTAD DE TECNOLOGÍA DE LA SALUD**

**SIMPOSIO DE TECNOLOGÍA DE LA SALUD 2024**

**LA FARMACOGNOSIA EN LOS SERVICIOS FARMACÉUTICOS. LIBRO DE TEXTO**

**THE FARMACOGNOSIA IN THE PHARMACEUTICAL SERVICES. BOOK OF TEXT**

Roxana Milagros Oviedo Salazar <sup>1</sup>, Raúl Yañez Vega <sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Licenciada en Tecnología de la Salud, perfil Servicios Farmacéuticos. Doctora en Ciencias de la Educación Médica. Profesor Titular. Investigadora Auxiliar. Facultad de Tecnología de la Salud. La Habana. Cuba. Correo electrónico: [roxioviedo@infomed.sld.cu](mailto:roxioviedo@infomed.sld.cu). ORCID: 0000-0002-3908-1579*

<sup>2</sup> *Licenciado en Ciencias Farmacéuticas. Máster en Farmacia Clínica. Profesor Auxiliar. Investigador Agregado. Centro para el Control Estatal de Medicamentos, Equipos y Dispositivos Médicos. La Habana. Cuba. Correo electrónico: [raul@cecmed.cu](mailto:raul@cecmed.cu). ORCID: 0000-0002-5579-0519*

**RESUMEN**

La investigación surge a partir del proyecto de investigación institucional que se ejecuta en la Facultad de Tecnología de la Salud para la carrera de Técnico Superior de Ciclo Corto en los Servicios Farmacéuticos, poniéndose a disposición en cinco capítulos una literatura actualizada en correspondencia con el programa de estudio de Fitofármacos y Apifármacos para el segundo año de la especialidad. El objetivo general es elaborar un libro de texto para el estudio y comprensión de los contenidos de la asignatura para la formación de los estudiantes del Técnico Superior de Ciclo Corto en los Servicios Farmacéuticos, que apoye el proceso formativo para el segundo año de la especialidad. Se declaran por los autores un conjunto de antecedentes investigativos que se llevan a cabo por las Universidades de Ciencias Médicas cubanas y Centros de Investigación del Polo Científico. La investigación es una contextualización de la modalidad de estudio presente en la Resolución Ministerial 381/2015 donde reconoce a la Medicina Natural y Tradicional, como una especialidad médica.

**Palabras clave:** farmacognosia, fitofármacos, apifármacos, proyecto de investigación, libro de texto

**ABSTRACT**

The investigation arises starting from the project of institutional investigation that is executed in the Ability of Technology of the Health for Superior Technician's of Short Cycle career in the Pharmaceutical Services, putting on to disposition in five chapters a literature modernized in correspondence with the program of study of Phytopharms and Honey Bee medicaments for the second year of the specialty. The general objective is to elaborate a text book for the study and understanding of the contents of the subject for the formation of the Superior Technician's of Short Cycle students in the Pharmaceutical Services that it supports the formative process for the second year of the specialty. They are declared by the authors a group of investigative antecedents that they are carried out by the Universities of Cuban Medical Sciences and Centers of Investigation of the Scientific Pole. The investigation is a actually of the study modality it presents in the Ministerial Resolution 381/2015 where it recognizes to the Natural and Traditional Medicine, like a medical specialty.

**Keywords:** Pharmacognosies, Phytopharms, Bee Honey medicaments, investigation project, book of text

## INTRODUCCIÓN

Desde el surgimiento de la civilización humana sobre la faz de la Tierra, el hombre aprendió a observar los hábitos de consumo de las plantas, de los animales salvajes o al probar una y otra vez, los beneficios posibles de cada especie <sup>1,2</sup>. Los conocimientos holísticos que ofrece la Medicina Tradicional y Natural (MNT), se conocen internacionalmente como alternativa, energética y naturalista o complementaria, se sustentan desde el acervo cultural universal, es decir, conceptos y prácticas que se heredan de generación en generación hasta nuestros días.<sup>3</sup>

Al sistematizar la palabra Farmacognosia que proviene del griego *pharmakon* que significa medicamento a partir de hierbas y *gnosia* base del conocimiento, fue enunciado por Seydler en 1815 en *Analecta Pharmacognostica*. La farmacognosia es la ciencia que se ocupa del estudio de las drogas y las sustancias medicamentosas de origen mineral, vegetal y animal y estudia tanto sustancias con propiedades terapéuticas como sustancias tóxicas de interés para los Técnicos Superior de Ciclo Corto en los Servicios Farmacéuticos (TSCC-SF) .<sup>1,4</sup>

Para dar seguimiento cronológico a la investigación se comienza desde los principios del siglo XIX, la Química no existía como ciencia independiente; a medida que las teorías y conocimientos químicos avanzaron, ambas áreas quedaron indisolublemente ligadas. Muchos de estos temas dieron orígenes "*Fitoquímica*" o "*Química de Productos Naturales*". Todo esto justifica de forma clara lo tradicional de la Farmacognosia dentro de los estudios profesionales vinculándose a la Farmacia y a las ciencias que son parte de ella.<sup>5</sup>

## MÉTODOS

Se realizó un estudio descriptivo de corte longitudinal prospectivo en la Facultad de Tecnología de la Salud, durante los períodos 2022-2024, donde se tuvo en cuenta las contribuciones teóricas-prácticas obtenidas en las tres etapas del proyecto de investigación que le da salida a la investigación que se muestra.

Se tienen en cuenta los métodos teóricos histórico-lógico, análisis-síntesis -documental y del nivel empírico la entrevista, búsquedas científica a partir de sistematización de autores detallándose los del nivel teórico y los del nivel empíricos.

Del nivel teórico:

- ✓ Histórico-lógico: permitió a los autores realizar búsquedas científicas en programas de ediciones anteriores que coinciden o no con la propuesta, lo que permitió sustentar la organización en cinco capítulos con sus correspondientes epígrafes en la literatura a presentar.
- ✓ Análisis- síntesis-documental: para la propuesta se realizaron búsquedas exhaustivas a escala internacional y nacional relacionadas con el desarrollo a nivel industrial y dispensarial de los Fitofármacos y Apifármacos.

Del nivel empírico:

- ✓ Entrevista: se conforma según la Metodología de la Investigación clasificada como mixta a través de preguntas abiertas y cerradas que puedan dar un aporte estadístico.

## **RESULTADOS**

El estudio de los Fitofármacos y Apifármacos dentro del Sistema Nacional de Salud (SNS) cubano y sobre todo dentro de las técnicas aprobadas por el Ministerio de Salud Pública (MINSAP), permite profundizar los conocimientos que se adquieren durante la formación pre-profesional del TSCC-SF, adentrarnos con científicidad en la actualización del tema que se propone valorándose la importancia que se le atribuye a los medicamentos de origen natural.

De ahí que, la realización del artículo permite describir una recopilación de literaturas científicas que avalan la propuesta, además de publicaciones indexadas en revistas de alto nivel, considerándose una herramienta de aprendizaje hacia la Ciencias-Tecnología e Innovación (CTI) y a las Ciencias, Tecnología y Comunicaciones (TIC), que le ofrece a la literatura un alto valor científico.

Por lo tanto, el texto permitirá realizar consultas docentes a profesores y estudiantes comprometidos con el programa de estudio en relación con la dispensación de medicamentos herbarios y de origen de la colmena a través de enfoques internacionales y nacionales proyectados desde el programa de la asignatura de Fitofármacos y Apifármacos <sup>6</sup> vigente desde el 2018.

Una vez que se identifican las necesidades formativas correspondientes a la modalidad de Fitofármacos-Apifármacos, permite sistematizar en cinco capítulos la composición de los temas desde las premisas, principios y las categorías didácticas que apoya la comprensión de los contenidos del Programa Nacional sobre MNT del año 2012 <sup>7</sup> y Resolución Ministerial 381 del año 2015. <sup>8</sup>

## **DISCUSIÓN**

La propuesta de investigación desde su enfoque interdisciplinario, se sustenta de los programas de las asignaturas Medicina del Desastre <sup>9,10</sup>, Preparación para la Defensa <sup>11</sup> y los programas del curriculum de la especialidad (Tecnología

Farmacéutica I- III, Servicios Farmacéuticos, Incompatibilidades, Fundamentos de la Farmacología I y II, Toxicología, Metodología de la Investigación) para dar respuesta a problemas de salud en el tratamiento de enfermedades en tiempo de guerra, catástrofe y epidemias. Por lo que se plantea como problema científico ¿cómo contribuir con una literatura actualizada de referencia en la formación en la especialidad de los Servicios Farmacéuticos?, que interactúe con los modos de actuación y perfil de salida para la dispensación de medicamentos naturales en el contexto de indicación-prescripción actual trazándose como objetivo general elaborar un libro texto para el estudio y comprensión de los contenidos de la asignatura Fitofármaco y Apifármacos, en la carrera de TSCC-SF. <sup>11-12</sup>

Mediante la sistematización a autores que abordan las temáticas desde los antecedentes históricos, las definiciones, las ventajas y desventajas de los productos naturales que pueden avalar las etapas de redacción correspondiente a la investigación para dar respuesta al objetivo general desde el Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social hasta 2030 <sup>13</sup>, los Eje estratégico: Potencial humano, Ciencia, Tecnología e Innovación <sup>14</sup>, también se abordan temas de los Objetivo específico 195.1 <sup>15</sup> que fundamenta preservar las políticas universales de acceso a la salud, seguridad y asistencia sociales, la educación, la cultura, el deporte, la recreación, la seguridad y protección ciudadanas.

Referente a la Estrategia y Programas Prioritarios del Sistema Nacional de Salud a partir de la Estrategia 3: Reanimación del trabajo de los programas de medicamentos y Medicina Natural y Tradicional, respondiendo a la línea de investigación priorizada No. 11. Medicina Natural y Tradicional. Ministerio de Salud Pública. Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. Dirección de Ciencia, Tecnología e Innovación.

## CONCLUSIONES

La realización del artículo científico permitió constatar la importancia de la modalidad de Fitofármacos y Apifármacos desarrollándose sus contenidos a través de los planes de estudios en el TSCC-SF, lo cual permite elaborar una literatura docente con contenidos contextualizados a tono a la asignatura para la formación de los estudiantes del segundo año de la especialidad.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Cuéllar Cuéllar A, Martínez Miranda M. Farmacognosia y Productos Naturales. Edit. Félix Valer; 2012. La Habana. Cuba.p13-16
2. “La Medicina Natural y Tradicional: de la Sabiduría popular al Quehacer Científico”. [Internet] La Habana: MINSAP; 2021 [citado 21 de septiembre 2021]. Disponible en: <https://noticias.upr.edu.cu/wp-content/uploads/2021/09/2021-09-septiembre-Medicina-Tradicional.pdf>.
3. Werlau C, M. La Organización Panamericana de la Salud y Cuba: una colaboración controversial. [Internet] La Habana: MINSAP; 2022 [citado 17 de agosto 2024]. Disponible en: <https://cubaarchive.org/wp-content/uploads/2022/10/Informe-OPS-y-Cuba-sin-imagenes.pdf>

4. Guía Terapéutica Dispensarial de Fitofármacos y Apifármacos. [Internet] La Habana: MINSAP; 2020 [citado 15 Julio 2020]; Disponible en: <http://plantasmedicinales/farmacognosia/geogle.cu>.
5. Plantas medicinales, aromáticas o venenosas de Cuba: con un glosario de las propiedades medicinales de cada planta, agrupadas según sus aplicaciones. Rev. Electrónica Veterinaria; ISSN1695-7504. [Internet] La Habana; 2020 [citado 24 agosto 2024]; Disponible en: <http://www.veterinaria.org/descargas/articulos.a.arbitrar/MAR1008.doc>
6. Salazar Oviedo MR, Aldana Vidal YM. Programa para la asignatura de Fitofármacos y Apifármacos. MES. La Habana; 2018.
7. Ministerio de Salud Pública. Programa para el Desarrollo de la Medicina Natural y Tradicional. La Habana: Editorial de Ciencias Médicas; 2012 [citado 25 de agosto 2024]. Disponible en: <https://www.google.es/search?q=Programa+para+el+Desarrollo+de+la+Medicina+Natural+y+Tradicional+con+cuba+en+materia+de+medicina+natural+y-tradicional%26lt+emid%3D5>
8. Ministerio de Salud Pública. Resolución 381/2015. [Internet] La Habana: MINSAP; 2015 [citado 20 agosto 2024]. Disponible en: <http://www.juventudrebelde.cu/file/pdf/impreso/2009/01/04/iespeciales.pdf>.
9. MES-MINSAP-FAR. Programa de medicina del desastre. La Habana. Cuba; 2015.
10. Apodaca Pérez EC, Rodríguez Lora H, Díaz Monte de Oca M, Rojas Solanelles AM, Rodríguez de Pinillo I. Plan de acción para integración de terapias tradicionales ante desastres y el cambio climático. Rev. Información Científica para la Dirección en Salud. INFODIR. núm. 39; 2022. La Habana. Cuba.
11. MES-MINSAP-FAR. Preparación para la defensa. La Habana. Cuba; 2015.
12. Salazar Oviedo MR, Pérez Tosar AM, León Díaz I. Concepción metodológica de seis palabras que sustentan el estudio de la medicina tradicional y natural. [Internet] La Habana; 2020 [citado 17 de agosto 2024]. Disponible en: <http://edumedholquin2020.sld.cu/index.php/edumedholquin/2020/paper/viewFile/225/130>
13. La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. [Internet]. 2022 [citado 2022 2 de mayo]; 22. Disponible en: <https://repositorio.cepal.org/handle/11362/40155?locale-attribute=es>.
14. López Piña EL, Naveda Senior A. Estudio de la ciencia, tecnología e innovación desde perspectivas multiétnica. Rev. Ciencias Sociales. (Ve), vol. XXVI, núm. 3, pp. 312-326, 2020. [Internet]. 2020 [citado 2024 11 de septiembre]; 2020. Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/280/28063519023/html/#:~:text=La%20definici%C3%B3n%20de%20ciencia%20corresponde,enriquecedora%20especialmente%20para%20lo%20tecnol%C3%B3gico>.
15. World Organization of the Health (WHO). The Calendar 2030 and their 17 Objectives of Sustainable Development (ODS) traditional often they have been

centered in a topic. [Internet]. 2018 [cited dicembrer 18<sup>Th</sup> 2018]; 18. Available from: [www.exteriores.gob.es/.../PLAN%20DE%20ACCION%20PARA%20LA%20IMPLEM](http://www.exteriores.gob.es/.../PLAN%20DE%20ACCION%20PARA%20LA%20IMPLEM)  
[E...](#)