

# Boletín 28 REDen



Enero - Abril 2025

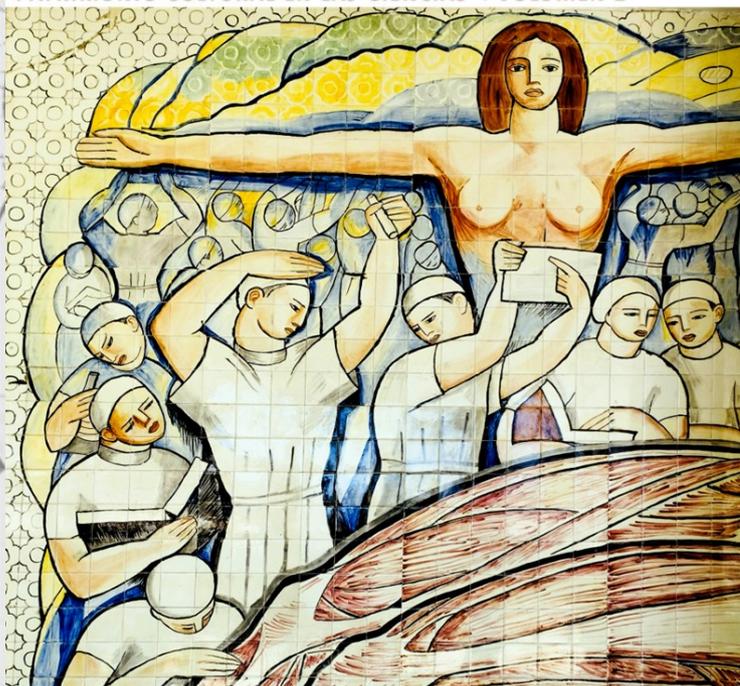
PATRIMONIO CULTURAL EN LAS CIENCIAS . VOLUMEN 1

## Boletín 28 REDen



Enero - Abril 2025

PATRIMONIO CULTURAL EN LAS CIENCIAS . VOLUMEN 1



REVISTA DE PATRIMONIO CULTURAL

ROMERO, HERNÁN (2025)

**Plantas medicinales y conocimientos ancestrales: impulso al desarrollo científico nacional.** *Boletín en Red. Revista de Patrimonio Cultural*, N° 28, Volumen 1, año 6, etapa 3, enero-abril, P.p 46-51

REVISTA DE PATRIMONIO CULTURAL



# PLANTAS MEDICINALES Y CONOCIMIENTOS ANCESTRALES

IMPULSO AL DESARROLLO CIENTÍFICO NACIONAL

HERNÁN ROMERO \*

VENEZUELA



El Atancha (abuelo yukpa) Antonio Romero con una planta medicinal  
Fuente: <https://www.unilim.fr/trahs/4006>. Foto: A. Savino, Guasama (2013)

**A** lo largo de los años la ciencia ha ido evolucionando y son innumerables los avances tecnológicos, en medicina, nuevos fármacos y vacunas, que persiguen optimizar la salud y la prevención de enfermedades. A pesar de estas innovaciones, actualmente son muchas las personas e investigadores, que hacen uso de los conocimientos ancestrales y las plantas medicinales, para tratar ciertos padecimientos.

Sin duda alguna, ante algún quebranto o enfermedad las personas acuden a un médico o centro de salud para aliviar sus malestares, sin embargo, en muchas familias venezolanas, está muy arraigado la valoración de las plantas medicinales, como una alternativa terapéutica y apelan a los saberes ancestrales de los abuelos o adultos mayores de su núcleo familiar, quienes con sus conocimientos, costumbres y tradiciones, pueden orientar la preparación de ciertas infusiones, brebajes y cataplasmas, utilizando ciertas plantas para mejorar la salud.

Ahora bien, en las siguientes líneas se pretende detallar como las plantas medicinales y conocimientos ancestrales, forman parte del patrimonio cultural en las ciencias en Venezuela. Asimismo, se describirán algunas investigaciones recientes de científicas y científicos venezolanos que, valiéndose de las plantas medicinales y los saberes ancestrales, contribuyen al desarrollo científico nacional y afianzan el patrimonio partiendo de la diversidad biológica y cultural.

Primeramente, es oportuno señalar que el origen de la medicina tradicional tiene raíces históricas andinas que se remontan diez mil años en el tiempo, permaneciendo vigente a través de las tradiciones que se transmiten intergeneracionalmente (Negrete et al., 2018). Por lo tanto, las plantas medicinales son un referente para que los habitantes de los centros rurales y urbanos las utilicen y además forman parte de su identidad cultural.

En la década de los noventa, la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) determinaron que aproximadamente el 80% de la población mundial recurre a la medicina tradicional con el objeto de solventar sus dificultades en el orden clínico (Figueroa *et al.*, 2009).

Las familias venezolanas tienen como costumbre tener en los patios, balcones o en cualquier maceta de su hogar, alguna planta medicinal como; malojillo, toronjil, orégano orejón, salvia, tomillo, pasote, cola de caballo, valeriana, romero y llantén, entre otras que serán utilizadas ante cualquier quebranto de salud. Además, que forma parte de la idiosincrasia del venezolano recurrir a ellas, para preparar como dicen “los remedios caseros”.

#### **SABERES ANCESTRALES Y LA RIQUEZA INDÍGENA**

En cada pueblo o rincón de Venezuela es diverso el cúmulo de conocimientos y saberes, que a lo largo de los años se han utilizado como alternativas para mejorar la salud tanto física como espiritual; ¿quién no recuerda de sus padres o abuelos haber acudido a un rezandero para curar un “mal de ojos” o un hierbatero para sanar algún malestar?

De acuerdo, con Valdivieso (2017) señala que el saber es, sin lugar a duda, un conocimiento acumulado que se ha construido de manera colectiva por y dentro de una sociedad, abarcando todo un proceso histórico, cuyo pilar fundamental es la experiencia, con el propósito de mantener la vida y reproducirla; por lo tanto, está relacionado con la interacción entre seres humanos, los animales y todos los elementos de la naturaleza.

Es innegable, que los conocimientos sobre plantas medicinales de los pueblos indígenas, han favorecido la comprensión de las enfermedades y de igual forma la preservación de la salud individual y social. Además, que forma parte del patrimonio cultural de los venezolanos.

Con respecto al patrimonio cultural, éste no

\* Profesor en Geografía e Historia-Instituto Pedagógico de Caracas. Licenciado en Comunicación Social-Universidad Católica Santa Rosa. Magister en Ecología del Desarrollo Humano-Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez. Profesor del Instituto Mejoramiento Profesional del Magisterio. Personal Administrativo de la Fundación IDEA. Correo-e: Hernanjrr29@gmail.com



Venta de Hierbas en el Mercado Tatuy de Mérida

Fuente: <https://www.flickr.com/photos/davidhdz/3253458188/>. Foto: David Hernández (2009)



se limita a monumentos y colecciones de objetos, sino que comprende también tradiciones o expresiones vivas heredadas de nuestros antepasados y transmitidas a nuestros descendientes, como tradiciones orales, artes del espectáculo, usos sociales, rituales, actos festivos, conocimientos y prácticas relativos a la naturaleza y el universo, y saberes y técnicas vinculados a la artesanía tradicional (UNESCO, n.d.).

Estos conocimientos de los antepasados son elementos esenciales en el vivir diario de millones de personas en los países en desarrollo, como herencia de los pueblos indígenas que, durante siglos, bajo sus leyes locales, sus costumbres y sus tradiciones, han transmitido conocimientos sobre la propiedad curativa de ciertas plantas que se han propagado y evolucionado de generación en generación.

Ahora bien, según la UNESCO, la diversidad cultural es una fuente de creatividad e innovación y su reconocimiento fomenta la inclusión y la participación social. Por lo tanto, los conocimientos ancestrales deben ser protegidos y promovidos, reconocidos y consolidados en beneficio de toda la humanidad por las generaciones actuales y las futuras (United Nations, 2019).

Con referencia a la cita anterior y haciendo énfasis en los saberes ancestrales y la medicina tradicional, que es una herencia de nuestros aborígenes, que se sigue transmitiendo de generación en generación. El artículo 122 de la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (1999) destaca que los pueblos indígenas “tienen derecho a una salud integral que considere sus prácticas y culturas. El Estado reconocerá su medicina tradicional y las terapias complementarias con sujeción a principios bioéticos”.

De acuerdo con lo establecido en nuestra Carta Magna, la medicina tradicional ha sido un referente para que científicos e investigadores adelanten trabajos y proyectos en favor de la ciencia, que además realza el patrimonio cultural como pueblo venezolano.

## CIENTÍFICAS VENEZOLANAS Y LAS PLANTAS MEDICINALES

Las científicas venezolanas siguen mostrando su capacidad de innovación y creación de productos médicos, farmacéuticos, y alimenticios con recursos naturales, valiéndose del cúmulo de saberes ancestrales y plantas medicinales, como muestra de la riqueza cultural de nuestro pueblo y el rescate de las tradiciones de los pueblos originarios.

En la Fundación del Instituto de Estudios Avanzados (IDEA), ente adscrito al Ministerio de Ciencia y Tecnología (Mincyt) destacadas mujeres apasionadas por el desarrollo científico nacional y valiéndose de los saberes ancestrales, que como pueblo nos caracteriza, adelantan una investigación titulada *“Desarrollo de nanopartículas de plata a partir de extractos de plantas medicinales de la familia Lamiceae, para su uso como antimicrobiano”*.

Este proyecto está a cargo de las investigadoras, Elisamelis Martínez y María Yulissa Antequera, en el marco de la Gran Misión Ciencia, Tecnología e Innovación, “Dr. Humberto Fernández Morán”. Estas mujeres se han propuesto, sintetizar y caracterizar nanopartículas de platas (AgNPs) a partir de extractos de plantas medicinales de la familia Lamiceae (usadas para combatir diferentes patógenos), a fin de obtener nuevas sustancias antimicrobianas contra infecciones.

Las científicas destacaron que, la investigación que llevan adelante, es una contribución a la ciencia y la tecnología, porque se está generando la estandarización de un protocolo de producción de la sinergia entre nanopartículas de plata con extractos de plantas medicinales, que pudiera ser un producto nanotecnológico con acción antimicrobiana, eficaz, eficiente, estable y bioseguro, que puede ser aplicado en biomedicina, agricultura y alimentos.

Estas mujeres de las ciencias resaltaron, que las plantas medicinales y el conocimiento ancestral permiten la generación de alternativas más efectivas ante microorganismos, *“contribuyendo con el uso de la nanotecnología verde, que conlleva a la sustentabilidad ambiental”*



Elisamelis Martínez y María Yulissa Antequera, científicas venezolanas, investigadoras de la Fundación IDEA  
Foto: Cortesía Fundación IDEA

y tecnológica”.

### **PLANTAS MEDICINALES Y SU CONTRIBUCIÓN CON LA NANOTECNOLOGÍA**

Las investigadoras de la Fundación IDEA, Elisamelis Martínez y María Yulissa Antequera, destacaron que la medicina tradicional es muy utilizada por la población, siendo mayormente aplicada en el área rural por el conocimiento ancestral, la cultura y la facilidad de acceso a las plantas.

Precisaron, que a pesar de que este cúmulo de información viene de la antigüedad y de los antepasados, hoy en día sigue reforzándose, porque el uso de las plantas medicinales continúa siendo como la primera opción en el ámbito científico, por ser accesible, económico y no atenta contra el ambiente, de allí la importancia que las personas sigan recurriendo a ellas.

Estas científicas de la Fundación IDEA mencionaron que a través de los años han logrado avanzar en el desarrollo tecnológico, gracias a los saberes ancestrales que les ha permitido seguir estudiando y descubriendo

métodos novedosos con aplicabilidad en el área farmacéutica, generando medicamentos a partir de diferentes aplicaciones desde la botánica y la nanotecnología para atacar ciertas patologías, además de regenerar el organismo.

Lo cierto es que, ante el cambio climático y la contaminación ambiental, los científicos e investigadores siguen rescatando los conocimientos ancestrales y el uso de las plantas medicinales, para seguir trabajando en avances científicos que sean de gran utilidad para las nuevas generaciones y la ciudadanía en general.

Finalmente, se puede destacar que en Venezuela está muy arraigado el uso de las plantas medicinales y los saberes ancestrales para la cura de enfermedades y valiéndose de las tradiciones, la riqueza cultural y acervo de cada pueblo venezolano, los investigadores, científicas y científicos nacionales que siguen haciendo ciencia se valen de estos conocimientos populares como un referente o aporte en el desarrollo de nuevas formulaciones que pueden ser aplicadas en la medicina, agricultura y botánica, que además fortalece el patrimonio



María Yulissa Antequera , en el Laboratorio de Agricultura y Soberanía Alimentaria de la Fundación IDEA  
Foto: Cortesía Fundación IDEA

cultural que como pueblo nos caracteriza.

## REFERENCIAS

Chianese, F. (2016). *El valor de los conocimientos tradicionales*. Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola, India

Figuroa, L., Díaz, F., Camach A. y M. López. (2009). *Efectos inducidos por Ruta graveolens L., Cnidocolus chayamansa McVaugh y Citrus aurantium L. sobre los niveles de glucosa, colesterol y triacilglicéridos en un modelo de rata diabética*. Revista Brasileira de Farmacognosia. N°19. Brasil

Jara Valverde, G; Quispe Gutiérrez, U y Meléndez Caballero, C (2022). *Conocimientos ancestrales y uso de plantas medicinales en la prevención y tratamiento de la COVID- 19 en el Perú*. Universidad César Vallejo, Lima, Perú.

Meléndez, M., Alvarado, S y Castro de Rojas, L (2012). *Identificación y conocimiento de las plantas medicinales expeditas en los mercados principal y libre de Maracay, estado Aragua, Venezuela*. Revista Facultad

de Agronomía N°38. Universidad Central de Venezuela (UCV).

United Nations. (2019). *Los conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas deben preservarse y valorarse a nivel mundial, subrayan los oradores al abrir la sesión anual del Foro Permanente*. Cobertura de reuniones y comunicados de prensa. <https://press.un.org/en/2019/hr5431.doc.htm>

UNESCO. (n.d.). *¿Qué es el patrimonio cultural inmaterial?* - patrimonio inmaterial - Sector de Cultura - UNESCO.

Savino, A. (2021). *Las mujeres Yukpa en Venezuela y la medicina ancestral*. <https://www.unilim.fr/trahs/4006>. Revista Trayectorias Humanas Trascontinentales N° 11. Universidad de Limoges

Valdivieso, G. (2017). *Recuperación de saberes y prácticas ancestrales de producción agrícola para la sostenibilidad integral de la comunidad Pichig, cantón Loja, provincia de Loja*”. PONPontificia Universidad Católica del Ecuador