



---

**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR**  
**DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN Y CULTURA**  
**BOLETÍN DE PRENSA N° 288**  
**09 de julio de 2018**

## **El Conocimiento Tradicional y la Ciencia convergen desde la Universidad Central**

En el Centro de Biología de la Universidad Central del Ecuador, se realizó la presentación del “Proyecto Interdisciplinario de Sabiduría Ancestral y Ciencia en el manejo y uso de las plantas medicinales en el Mercado de San Roque de Quito”, impulsado por el Centro de Biología y la Facultad de Ciencias Químicas”. Este proyecto investiga la cosmovisión que las “hierbateras” perciben e interpretan en su entorno cultural; y, el uso curativo de plantas medicinales, en comparación con los principios activos y componentes químicos identificados en éstas.

Según la doctora Aída Álvarez, directora del Centro de Biología, el proyecto recibió financiamiento de la Comisión de Investigación Formativa de la Universidad Central, en el marco de los proyectos semilla. Fue propuesto por los doctores, Liliana Naranjo de la Facultad de Ciencias Químicas y Franklin Gavilánez del Centro de Biología, y contó con la participación de los Analistas y Técnicos de Laboratorio del Centro. El proyecto tuvo como propósitos recoger el conocimiento tradicional que mantienen las hierbateras del Mercado San Roque sobre el uso de las plantas medicinales, y fortalecer el conocimiento curativo-ancestral sobre las plantas medicinales más utilizadas, a través de comparaciones con datos sobre la composición química de las plantas con la finalidad de proteger la salud de los clientes que acuden al mercado.

En esta presentación, se indicó que la importancia del proyecto radica en que el 80% de los ecuatorianos recurre a las plantas medicinales y sus productos derivados para curar sus dolencias, por su bajo costo y fácil acceso. Se realizaron análisis técnicos que identificaron la ausencia de estudios fitoquímicos de plantas medicinales, que se usan de manera tradicional en Ecuador y que se expenden en los mercados. Se detectó, inclusive, la ausencia de informes técnicos de las plantas medicinales que corroboren su poder curativo.

La metodología utilizada fue trabajar, in situ, en los puestos de venta de plantas medicinales del Mercado de San Roque. Se entrevistaron a las vendedores de plantas medicinales. Se realizó un análisis de las entrevistas y se seleccionaron las 20 plantas más vendidas, el número de usos medicinales y de informantes. Además, en los laboratorios de la Facultad de Ciencias Químicas se llevaron a cabo análisis fitoquímicos de las plantas medicinales seleccionadas con muestras frescas, y se realizó una clasificación de los componentes químicos de las plantas, en 8 grupos químicos.

La doctora Martha Acosta, Coordinadora de los Programas de Vinculación con la Sociedad, mencionó que la carrera de sociología aportará con el estudio de la cosmovisión de las hierbateras, quienes





---

realizan las “limpias” en los mercados de Quito, así como con investigaciones en las parroquias rurales: Tocachi, Esperanza, Malchinguí y Tupigachi que consisten en la relación del uso de plantas y la energía de efectos positivos en la salud humana.

Alicia Carrera, Jefa de Comunicación de la Agencia de Coordinación Distrital del Comercio, señaló el interés de concretar alianzas con la Universidad Central del Ecuador, para promover y facilitar la capacitación de las hierbateras y los servicios que prestan a la comunidad.

Con esta investigación se llegó a determinar las aplicaciones curativas de las plantas desde la cosmovisión ancestral de las expendedoras del Mercado San Roque. En la actualidad, se trabaja en la elaboración de una guía que contiene información tradicional –científica de las 20 plantas más comercializadas, que será difundida entre las hierbateras de los mercados, seguida de una capacitación, en el Mercado San Roque, y la entrega de un certificado. **N.S**

