



El 11 de diciembre la Universidad Politécnica Salesiana y el Área de Ciencias de la Vida invitaron al PhD. Michael Heinrich con el propósito de dictar la conferencia ¿El camino al Dorado?, un estudio retrospectivo de la investigación en plantas medicinales y de sus posibles beneficios para la salud y la alimentación.

Michael Heinrich, es especialista en Farmacognosia, plantas medicinales, Fitomedicamentos, Biología y Antropología, su trabajo se centra en líneas de investigación relacionadas con: Farmacognosia, fitoterapia, biología farmacéutica, etnobotánica, y estudios socioculturales de los usos medicinales y alimenticios de plantas provenientes del Mediterráneo, México y América Central.

Ha sido autor de aproximadamente 130 investigaciones científicas originales y 70 revisiones académicas. Actualmente el doctor Heinrich es editor en Jefe de la revista Fronteras en Etnofarmacología ([www.frontiersin.org](http://www.frontiersin.org)), miembro profesional de medicamentos a base de plantas del Advisory Committee (MHRA) y miembro del Consejo Consultivo Científico del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados.

En la UPS, Heinrich inició preguntando ¿Qué pasa si los conocimientos originales locales de los recursos naturales se utilizan para el desarrollo de productos medicinales globales?, para resolver esta discusión explicó algunos estudios de investigación biocientífica de plantas nativas de Bangladesh y África, y los impactos positivos y negativos que se pueden producir en la salud humana. Para el especialista es de suma importancia una definición clara de los contenidos científicos, composición química y efectos farmacológicos de las plantas para su



aplicabilidad en el campo de la medicina. «Lo que nosotros, en las ciencias naturales, tenemos que asegurar es que los productos que van al mercado, deben tener los estudios farmacológicos necesarios en cuanto a composición, efectos y beneficios», destacó.

También hizo referencia a la 'metabolómica', metodología que evalúa la actividad biológica de un extracto en su totalidad, antes que centrarse en el estudio de un principio activo particular. «Para nosotros, la mezcla del extracto es lo activo, el cual tiene una composición química compleja», dijo.

El especialista destacó que en Ecuador, Perú y México, se centran diálogos para la gestión del desarrollo de nuevos medicamentos, con bases en plantas medicinales o de uso comestible. Destacó finalmente el gran potencial biodiverso del Ecuador y la necesidad de alentar a las nuevas generaciones a la investigación de nuevos productos beneficiosos a base de plantas medicinales.

[Ver noticia en www.ups.edu.ec](http://www.ups.edu.ec)