



El Grupo de Investigación en Biotecnología aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN) de la UPS, en coautoría con la Universidad de Las Américas (UDLA), la Universidad San Francisco de Quito (USFQ) y la Universidad Politécnica Salesiana (UPS), ejecuta el proyecto *«Estudio de la composición química, capacidad antioxidante y antimicrobiana de mieles nativas del Ecuador, como una alternativa económica y viable en la salud pública y veterinaria.»*

La iniciativa, dirigida por la Dra. María Elena Maldonado, coordinadora del BIOARN, ha sido presentada por el profesor e investigador de la Sede Quito, Luis Alberto Valdés Silverio en el I Congreso Nacional de Manejo de Vida Silvestre y III Congreso Ecuatoriano de Mastozoología, realizado en la Universidad Estatal Península de Santa Elena (UPSE), entre los días 8 y 10 de junio del 2016.

El evento contó con la presencia de más de 400 representantes a nivel nacional e internacional de diferentes áreas en la conservación de ecosistemas, quienes debatieron la problemática en temas relacionados con el equilibrio ecológico y natural de Ecuador y de América Latina.

Durante el encuentro, los especialistas compartieron experiencias enriquecedoras en el manejo de la vida silvestre, su uso en la biotecnología y medicina veterinaria, así como su implementación en estudios de ecología y zoología. Asimismo, debatieron sobre la concientización y concordancia entre el trabajo antropogénico y la conservación de la flora y la fauna.

Se analizó el caso de la miel de abeja, la cual se ha utilizado como un alimento y producto médico desde tiempos remotos. Es una sustancia natural producida por abejas (*apis mellifera*), a partir del néctar de las flores o de árboles y plantas; su composición es bastante variable y depende principalmente de la fuente floral y su origen geográfico.

La miel contiene al menos 181 sustancias; es una solución sobresaturada de azúcares, compuesto principalmente de fructosa (38%) y glucosa (31%), que contiene además minerales, proteínas, amino libre ácidos, enzimas y vitaminas y tiene capacidad antioxidante.

Ecuador es uno de los países más diversos del mundo. La actividad apícola se concentra en la región sierra (centro y norte), además de Manabí, Sin embargo, esta realidad es insuficiente y a su vez subutilizada, teniendo en cuenta la gran riqueza floral del país. Según datos del Programa Nacional Sanitario Apícola de la Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento



Fecha de impresión: 18/04/2025

Mieles nativas del Ecuador, una alternativa en la salud pública y veterinaria

de Calidad del Agro (Agrocalidad, MAGAP), Ecuador podría proyectarse a ser uno de los primeros productores de miel de abeja a nivel de Sudamérica.

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