

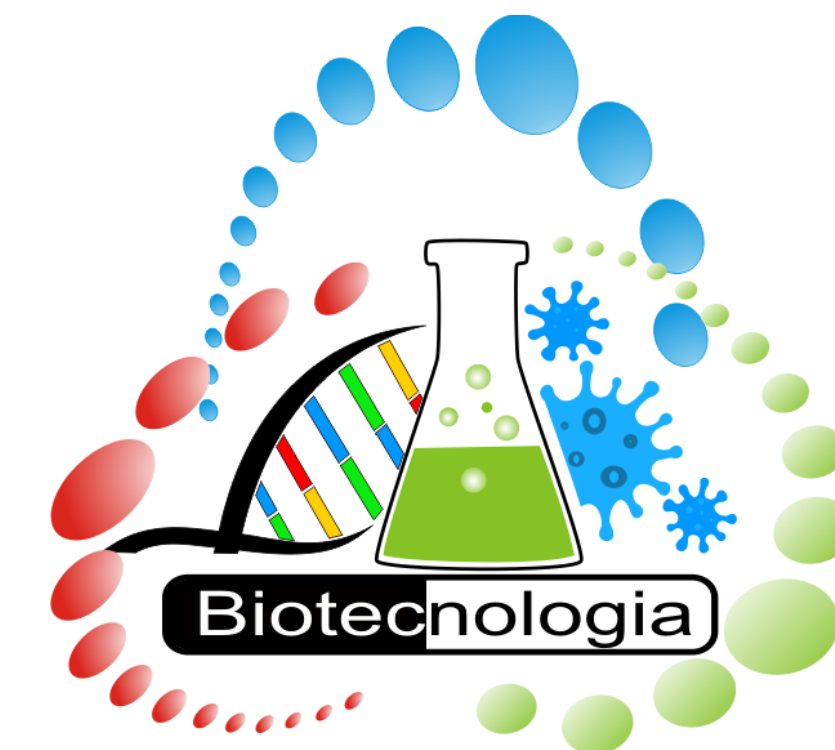
Aplicaciones de la etnobotánica y bioprospección de compuestos bioactivos

Luis Fernando Arango O.¹, Arys Leudo R.¹, Santiago López R.¹, Laura María Montoya M.¹, Juan Diego Ortiz L.¹, Carolina Pilonieta U.¹ y Víctor Manuel Osorio E.²

1. Estudiante de Biotecnología. Facultad de Ciencias de la Salud, I.U. Colegio Mayor de Antioquia.

2. Docente de Biotecnología. Grupo Bociencias. Facultad de Ciencias de la Salud. I.U. Colegio Mayor de Antioquia

Correspondencia: victor.osorio@colmayor.edu.co



Las plantas destinan una cantidad significativa de sus procesos a la síntesis de una amplia variedad de moléculas orgánicas que no parecen tener una función directa en procesos fotosintéticos, respiratorios, asimilación de nutrientes, transporte de solutos o síntesis de proteínas, carbohidratos o lípidos: **metabolitos secundarios**.

Algunos tienen funciones ecológicas específicas que permiten ser utilizadas en diferentes campos del conocimiento con el fin de buscar una amplia variedad de compuestos bioactivos presentes en las plantas.

¿LAS PLANTAS PRODUCEN MÁS COMPUESTOS BIOACTIVOS QUE OTROS ORGANISMOS?

La mayoría de sustancias bioactivas corresponden a organismos sin capacidad de movimiento o con movimiento muy limitado. Esto es debido a que estos seres vivos se ven imposibilitados de escapar y por lo tanto han generado compuestos químicos de protección que les permiten establecer estrategias de defensa.

¿CÓMO HACER BIOPROSPECCIÓN?

Se involucra una gama de interacciones que compromete desde el conocimiento tradicional de las comunidades locales e indígenas, pasando por el conocimiento científico y tecnológico de entes académicos e investigativos de los países.

CONCLUSIÓN

La concentración y la síntesis de los compuestos de interés se encontrarán en mayor medida en los tejidos más jóvenes por lo que la identificación del órgano y la especie vegetal será crucial para saber el tipo y la actividad biológica que estas sustancias desempeñan.

REFERENCIAS

Ávalos A.; Pérez-Urria E. Metabolismo secundario de plantas. 2009. 2 (3): 119-145. Reduca.

Pérez J; Mayz J; Alfonsi C; Gómez J; Nirchio M; Manzi L. ¿Tienen las plantas más compuestos bioactivos que los animales?. 2004. Vol. 6, N°1. Biología.

Torres, O. D. (2009). La bioprospección como un mecanismo de cooperación internacional para fortalecimiento de capacidades en ciencia y tecnología en Colombia, 96-110.



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos