

Propuesta de trabajo final

Productos forestales no madereros (PFNM): Los árboles nativos como fuente de compuestos bioactivos con utilidad en diferentes industrias (alimentaria, cosmética, farmacéutica, etc.)

01

Objetivo: Identificación de compuestos bioactivos en árboles nativos

La identificación de dichos compuestos brindará nuevos agentes naturales activos. Además de los beneficios directos del descubrimiento de nuevos compuestos, la revalorización de la flora nativa propenderá a su conservación, conocimiento y posible explotación económica racional.

A definir:

Material vegetal y Metabolitos secundarios

Queda abierta la propuesta para definir con los estudiantes la especie arbórea a estudiar y parte de la misma (fruto, semilla, corteza, hojas) y el tipo de compuestos provenientes del metabolismo secundario (taninos, flavonoides, saponinas, alcaloides, etc.).

02

Actividades a desarrollar:

03

El desarrollo del Trabajo Final incluye las siguientes tareas: búsqueda bibliográfica sobre la especie nativa seleccionada para trabajar, reconocimiento y procesamiento del material vegetal, extracción y análisis de metabolitos secundarios.

Según la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales (FRA) de la FAO en 2020 se definieron los PFNM como “bienes y derivados de los bosques que son objetos tangibles y físicos de origen biológico distintos de la madera”, y se clasificaron en función de las características del producto (origen vegetal o animal) y los usos finales. Los productos de origen vegetal incluyen alimentos, forraje, materia prima para medicamentos y productos aromáticos, materia prima para colorantes y tintes, exudados, materia prima para artesanía, utensilios y construcción, plantas ornamentales, etc.

