

INVESTIGAR Y CURAR CON LAS PLANTAS

Por: Cristian Fabián Arredondo Suárez. Estudiante del grado once de la Institución Educativa Guillermo Valencia, Villagarzón, Putumayo.

Un grupo de estudiantes, en el municipio de Villagarzón, Putumayo, logró identificar las moléculas activas de una planta considerada maleza y, a partir de esto, diseñó productos farmacéuticos para el control de enfermedades de la piel causadas por hongos y bacterias.

nvestiva Team es un equipo integrado por estudiantes de la Institución Educativa Guillermo Valencia del municipio de Villagarzón, Putumayo. Estos estudiantes se interesaron en la búsqueda del conocimiento mediante la indagación y experimentación científica básica, se preguntaron por las alternativas saludables mediante el rescate, uso, conservación y producción de plantas autóctonas con propiedades medicinales y que permitan la apropiación y consolidación de los saberes populares ancestrales en estos nuevos tiempos", menciona el profesor Manuel Antonio Jurado Ordoñez.

El primer proyecto realizado por el grupo estuvo enmarcado en el rescate de los saberes ancestrales en cuanto al uso de las plantas medicinales en la comunidad con el propósito de que dichos saberes fueran confirmados científicamente para lograr una armonía entre el saber ancestral y el científico.



ramas fuertes B.

Medicina Tradicional Mexicana.

¿Qué están haciendo los demás?



El equipo enfatizó en el estudio fitoquímico de una planta llamada comúnmente *Martin Galvis (Senna alata)*, y su capacidad para combatir los hongos y bacterias. Se realizó una identificación fitoquímica de la especie, de la que se encontró que presentaba moléculas activas o metabolitos secundarios, como científicamente se les llama, que se hacen responsables del control de afecciones causadas por hongos y bacterias.

El proyecto fue una base para que los estudiantes fortalezcan su proyecto de vida por enfocarse en la investigación como una opción profesional.

Para confirmar esto se evaluó, frente a una colonia del hongo que causa el Pie de atleta y La tiña, que científicamente se conocen como: *Trichophyton Rubrum*. El estudio del potencial bactericida del extracto etanólico del Martin Galvis, frente a cuatro cepas bacterianas, respectivamente: *Salmonella thyphimurium, Pseudomona aeruginosa, Staphyloccocus aureus y Bacillus subtilis*, que son las más comunes en infecciones bacterianas, que evidencian que el extracto de esta planta tiene actividad frente a dichos microrganismos.





FICHA TÉCNICA

Nombre del proyecto que da origen al artículo:

Estudio fitoquímico del Martin Galvis y sus propiedades antifúngicas y bactericidas

Palabras clave:

Plantas medicinales: Potencial fúngico; Potencial bactericida; Metabolitos secundarios

Grupo o semillero de investigación:

Investiva Team Líder del proyecto:

Manuel Antonio Jurado Ordóñez

Correo electrónico: