

Descubren en Loja un aceite que podría evitar el Alzheimer

Diario:

Hora 32

Martes, Diciembre 8, 2020

Diario Hora 32 en su edición del martes 01 de diciembre de 2020, publicó sobre la investigación que realiza una estudiante de la Maestría en Química Aplicada de la UTPL, quien descubre que existe una planta medicinal en Loja, que inhibe la enzima que produce el Alzheimer.

La nota incluye todos los detalles de la investigación.

» UTPL cuenta con laboratorios vanguardistas, materiales y equipos necesarios para el trabajo experimental.



» Sandra Espinosa Tapia, Magister en Química Aplicada de la UTPL

Descubren en Loja un aceite que podría evitar el Alzheimer

PARA SABER

» Para conocer más detalles de la Maestría en Química Aplicada puede ingresar a: inscripciones.utpl.edu.ec/maestria/quimica

Una estudiante de la Maestría en Química Aplicada de la UTPL investigó sobre una especie de planta medicinal que existe en Loja e inhibe la enzima que produce el Alzheimer. ¡Este descubrimiento te sorprenderá!

La Organización Mundial de la Salud señala que en el 2019 se registró a 47 millones de personas en el mundo que sufren de Alzheimer, una enfermedad neurodegenerativa que se manifiesta a través del deterioro cognitivo y trastornos conductuales. +

Desde el sur de Ecuador, Sandra Espinosa Tapia cursó la **Maestría en Química Aplicada en la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL)** y realizó el trabajo de investigación denominado **“Análisis químico, enantioselectivo y sensorial de un aceite esencial de Coreopsis Triloba inhibidor de colinesterasa”**.

Sobre la especie *Coreopsis Triloba*

La *Coreopsis Triloba* se conoce con los siguientes nombres quechuas: macchia, peña nachic, caca nachic y en la provincia de Loja es utilizada tradicionalmente en baños medicinales para aliviar inflamaciones; sin embargo, no se contaba con algún estudio científico acerca de su composición química.

Las hojas frescas de la especie *Coreopsis triloba*, que es un arbusto de 1,2 metros y a menudo densamente ramificado, existen en el Cerro Villonaco, provincia de Loja. Es impresionante la abundancia botánica que hay en nuestro país y el uso tradicional de muchas especies vegetales que han atraído la curiosidad de los investigadores de productos naturales.

¿De dónde surgió la idea de estudiarla para la elaboración de un aceite?

Entre los productos naturales farmacológicamente interesantes, están los aceites esenciales que son

obtenidos por medio de vapor o hidrodestilación y que tienen propiedades biológicas destacables. Hoy en día, los aceites esenciales actúan como complementos en el tratamiento de diversas enfermedades y por ello se decidió estudiar la especie bajo este método.

¿En realidad esta especie posee propiedades para inhibir la enzima que contribuye a la enfermedad de Alzheimer?

Sí, ya que la enfermedad de Alzheimer es producida por la enzima Colinesteras, la cual cataliza la degradación del neurotransmisor acetilcolina. La investigación se enfocó en la administración de los inhibidores contrarrestando el progreso de la enfermedad. La inhibición de esta enzima es un campo hasta ahora poco explorado.

¿Cómo aporta su descubrimiento a la producción científica local y qué se espera a futuro?

El mayor aporte es dar relevancia al conocimiento ancestral y descubrir el valor científico que poseen nuestras especies vegetales, las cuales hacen de nuestro país un territorio botánicamente abundante e impresionante. En este caso se ha estudiado una planta empleada en la medicina tradicional, pero de la cual no se conocía información.

Ahora que hemos obtenido interesantes resultados en un primer estudio, esperamos continuar realizando otros tipos de análisis que nos brinden la información necesaria para vincular este trabajo con la industria farmacéutica.

“La Maestría en Química Aplicada de la UTPL me dio la oportunidad de contar con laboratorios vanguardistas, así como con los materiales y equipos necesarios para el trabajo experimental. Además, el apoyo y guía de sus docentes con experiencia en distintas ramas del conocimiento fue fundamental para el desarrollo de este trabajo”, explica Espinosa.

Compartir



- [1]
- [2]

Source URL: <https://noticias.utpl.edu.ec/descubren-en-loja-un-aceite-que-podria-evitar-el-alzheimer>

Links

[1] <https://noticias.utpl.edu.ec/printpdf/printpdf/node/1656>

[2] <https://noticias.utpl.edu.ec/javascript%3Awindow.print%28%29>