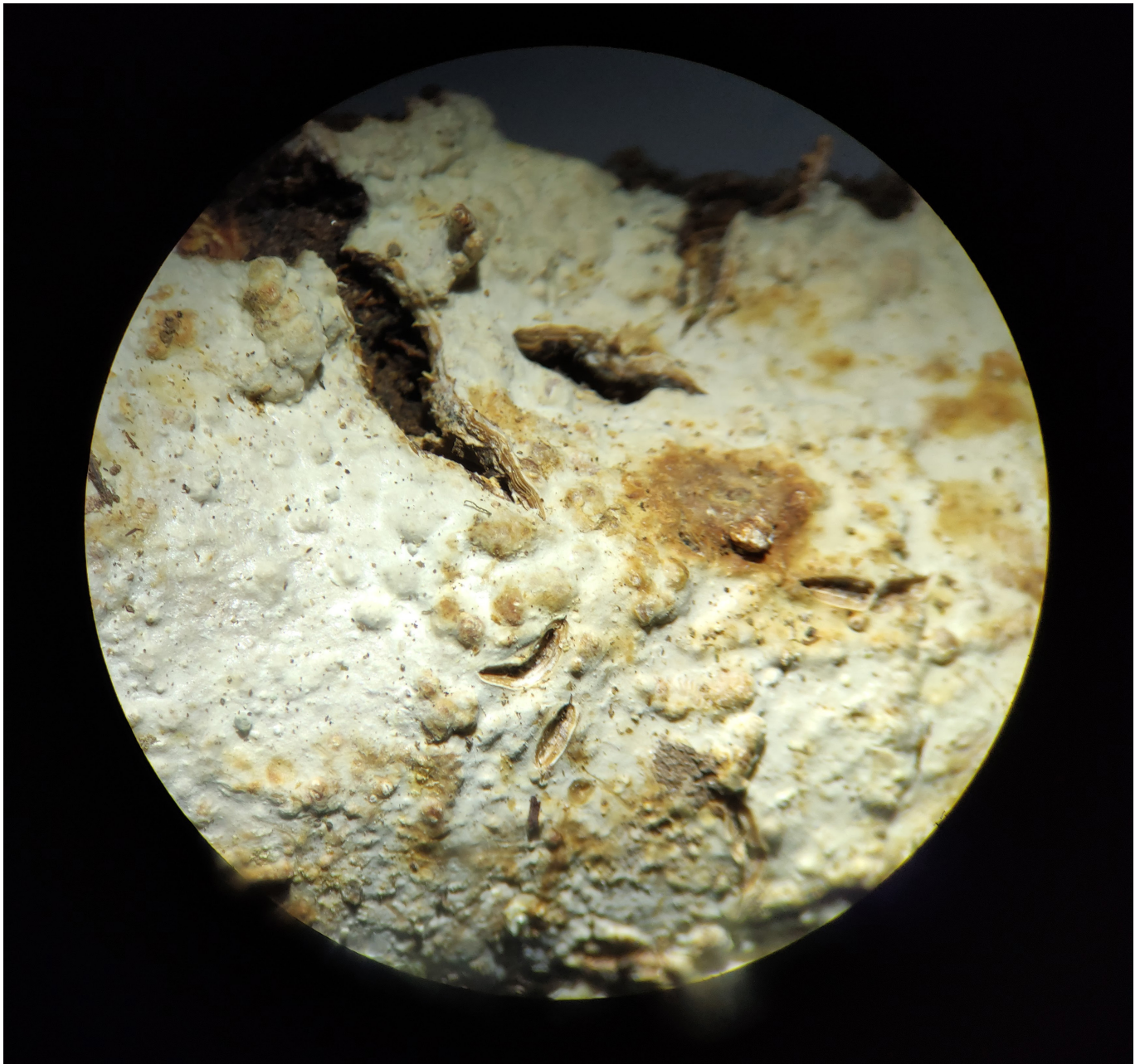


## **Investigadores de la UTPL contribuyen en descubrimiento de nueva especie de hongo con potencialidades médicas**

utpl  
07/03/2023

Categorías:  
Docentes, Investigación, UTPL

Los hongos representan un grupo biodiverso estimando entre 1,5 y 5 millones de especies alrededor del mundo, **se calcula que en Ecuador existen al menos unas 96 000 variedades**. Los hongos se adaptan y sobreviven en diferentes ecosistemas, cumpliendo con varios roles ecológicos como la **producción de diversos compuestos bioactivos con potencialidades médicas**, capaces por ejemplo de combatir infecciones causadas por bacterias patógenas.



Vista microscópica del hongo *Gloeocystidiellum lojanense*.

[Andrea Jaramillo Riofrío](#) [1], [Juan Pablo Suárez](#) [2], [Ángel Benítez Chávez](#) [3] y [Darío Cruz Sarmiento](#) [4] de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la [UTPL](#) [5]; [Cony Decock](#) [6] y [Gabriel Castillo Cabello](#) [7] en representación de las universidades [Católica de Lovaina](#) [8] y de [Lieja](#) [9], **realizaron el descubrimiento de una nueva especie de hongo que cuenta con un gran potencial antibacteriano**, esta investigación **fue bautizada como *Gloeocystidiellum lojanense*** en honor a la ciudad de Loja (sector de Cajanuma del Parque Nacional Podocarpus al sur del Ecuador) *donde fue descubierta*.

Este proyecto científico inició en 2021 realizando varias expediciones en los ecosistemas de todo el Ecuador, logrando identificar esta especie únicamente en la ciudad de Loja. **Este hongo caracterizado a nivel morfológico y molecular puede ser utilizado para combatir infecciones bacterianas causadas por “*Escherichia coli*”, bacteria responsable del 80% de infecciones urinarias, meningitis, gastrointestinales, entre otras.**



Recolección de muestras en diferentes ecosistemas.

[Andrea Jaramillo Riofrío](#), [1] docente investigadora de la Facultad de Ciencias de la Salud de la [UTPL](#) [5] mencionó que: “este descubrimiento es importante, ya que más de **700 mil personas mueren cada año, debido a la resistencia a los medicamentos para tratar enfermedades bacterianas**, según datos de la [Organización Mundial de la Salud \(OMS\)](#) [10]. Es ampliamente conocido que los antibióticos más comunes para los tratamientos de estas infecciones no están funcionando adecuadamente, debido al **aumento de la resistencia bacteriana en todo el mundo**, la misma que retrasa la capacidad del tratamiento en las personas con enfermedades infecciosas”.

Los expertos manifestaron que **se evaluó las propiedades antibacterianas de este hongo a través de un test de screening**, concluyendo que la especie tiene un alto potencial bioactivo antibacteriano contra *Escherichia coli*, además, detallan que el proceso de investigación no ha culminado, pues **se busca incrementar la producción del compuesto, para posibles aplicaciones médicas**.



La especie se ubica en troncos de árboles en descomposición.

Finalmente, Jaramillo señaló que: “el descubrimiento de esta nueva especie marca un precedente significativo para el conocimiento e importancia de la biodiversidad funga del país, así como científicamente para el área de salud a nivel global, su proyección a futuro se centra en el **desarrollo de análisis que confirmen las propiedades de este hongo para inhibir las bacterias y sus posibles aplicaciones médicas**” acotó también que la resistencia bacteriana es un problema de salud pública que afecta, generalmente, a los países en desarrollo como Ecuador.

## Decide ser más

Si deseas convertirte en un profesional con habilidades para investigar, innovar y crear desarrollos biotecnológicos con la finalidad de solventar los problemas sociales y contribuir a la conservación de ecosistemas, elige la carrera de Biología de la UTPL.

Conoce más en [utpl.edu.ec/carreras/biologia](https://utpl.edu.ec/carreras/biologia) [11]

**Source URL:** <https://noticias.utpl.edu.ec/nueva-especie-hongo-con-potencialidades-medicas>

### Links

- 
- [1] <https://investigacion.utpl.edu.ec/acjaramillo4>
  - [2] <https://investigacion.utpl.edu.ec/es/jpsuarez>
  - [3] <https://investigacion.utpl.edu.ec/es/arbenitez>
  - [4] <https://investigacion.utpl.edu.ec/es/djcruz>
  - [5] <http://utpl.edu.ec>
  - [6] <https://www.researchgate.net/profile/Cony-Decock>
  - [7] <https://www.researchgate.net/profile/Gabriel-Castillo-10>
  - [8] <https://uclouvain.be/fr/index.html>
  - [9] [https://www.uliege.be/cms/c\\_8699436/fr/uliege](https://www.uliege.be/cms/c_8699436/fr/uliege)
  - [10] <https://www.who.int/es>
  - [11] <https://www.utpl.edu.ec/carreras/biologia>