

## Investigación de la UTPL identifica 47 especies de hongos en la Reserva Ecológica Arenillas

utpl  
29/07/2025

Categorías:  
Investigación, UTPL, Vinculación

Un estudio reciente realizado en la Reserva Ecológica Arenillas (REAR), ubicada en la provincia de El Oro, ha documentado la presencia de **47 especies de hongos, un hallazgo relevante, pero que representa apenas el 1,37 % de la diversidad fúngica potencialmente estimada para esta zona del suroeste ecuatoriano**. El resultado revela una profunda brecha de conocimiento científico sobre este grupo de organismos y una amenaza inminente: muchas especies podrían extinguirse antes de ser descubiertas o estudiadas por la ciencia.

La investigación fue desarrollada por un equipo multidisciplinario de la Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), en colaboración con el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE) y el Instituto Nacional de Biodiversidad (Inabio). **El objetivo principal fue realizar un inventario preliminar de la funga (conjunto de hongos) en dos ecosistemas representativos dentro de la REAR:** el bosque seco tropical y el salitral, ambos considerados altamente sensibles y escasamente documentados.



Especies de hongos en la Reserva Ecológica Arenillas

En total, **se recolectaron 162 especímenes, de los cuales se identificaron 47 especies distribuidas en 34 géneros taxonómicos. El bosque seco presentó una mayor riqueza, con 37 especies, frente a 29 registradas en el salitral;** una diferencia que, según el equipo investigador, fue estadísticamente significativa. Algunas especies, como *Cerrena hydnoides* y *Pycnoporus sanguineus*, se encontraron en ambos ecosistemas, creciendo sobre madera en descomposición.

## Un ecosistema clave, amenazado y poco explorado

La **Reserva Ecológica Arenillas protege más de 13.500 hectáreas de bosque seco tropical**, uno de los ecosistemas más amenazados y menos representados en el sistema nacional de áreas protegidas. Alberga una biodiversidad única, adaptada a condiciones áridas, que está siendo afectada por la fragmentación del hábitat, impulsada por actividades humanas como la expansión agrícola, la camaronicultura, la ganadería ilegal y los impactos del cambio climático.

Estas presiones representan una amenaza directa para especies fúngicas que dependen de condiciones específicas, como la presencia de madera en descomposición. **Si la degradación del hábitat persiste, el 98,63 % restante de las especies potenciales podrían desaparecer antes de ser descritas por la ciencia.** Esto representa una pérdida no solo ecológica, sino también del potencial biotecnológico que muchos hongos poseen.

## Arquitectos invisibles y soluciones naturales

Los hongos desempeñan funciones ecológicas clave: descomponen materia orgánica, reciclan nutrientes, forman asociaciones simbióticas con las raíces de las plantas (micorrizas) y participan activamente en el mantenimiento del equilibrio de los ecosistemas. Además, **ciertas especies tienen el potencial de ser utilizadas en micorremediación, lo que ayuda a recuperar suelos contaminados o degradados y refuerza su valor científico y tecnológico.**

“Los hongos no deben entenderse como simples descomponedores o patógenos. **Son verdaderos arquitectos invisibles de los ecosistemas, con un papel clave en las redes ecológicas subterráneas y el funcionamiento de los sistemas naturales**”, explica [Darío Cruz](#) [1], director de la [carrera de Biología](#) [2] de la UTPL.

El estudio concluye con un llamado a reforzar las acciones de conservación a través de mayor protección del hábitat frente a actividades ilegales, monitoreo sistemático de la diversidad fúngica usando técnicas tradicionales y moleculares y estudios comparativos con otros bosques secos de la región para dimensionar el valor único de la REAR como refugio de biodiversidad micológica. **Estas acciones son fundamentales para evitar la pérdida silenciosa de un componente esencial y aún desconocido de la naturaleza ecuatoriana.**



El ceibo (*Ceiba trichistandra*), símbolo del bosque seco de Arenillas, sirve de refugio para hongos, epífitas y otras formas de vida invisibles pero esenciales para el equilibrio ecológico.

Este estudio reafirma el compromiso de la **UTPL con la generación de conocimiento científico que impulse la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sostenible del país. A través de investigaciones como esta, la universidad continúa fortaleciendo su rol como agente de cambio**, promoviendo acciones concretas para preservar los ecosistemas y formar profesionales responsables con el bienestar ambiental y social del Ecuador.

**En la UTPL estamos comprometidos con la investigación y el conocimiento. ¡Sé parte de la comunidad de estudiantes más grande del Ecuador!**



**Inscríbete en la UTPL**

**[3]**

**Source URL:** <https://noticias.utpl.edu.ec/investigacion-de-la-utpl-identifica-47-especies-de-hongos-en-la-reserva-ecologica-arenillas>

**Links**

[1] <http://investigacion.utpl.edu.ec/djcruz>

[2] <https://www.utpl.edu.ec/carreras/biologia>

[3] <http://utpl.edu.ec>