

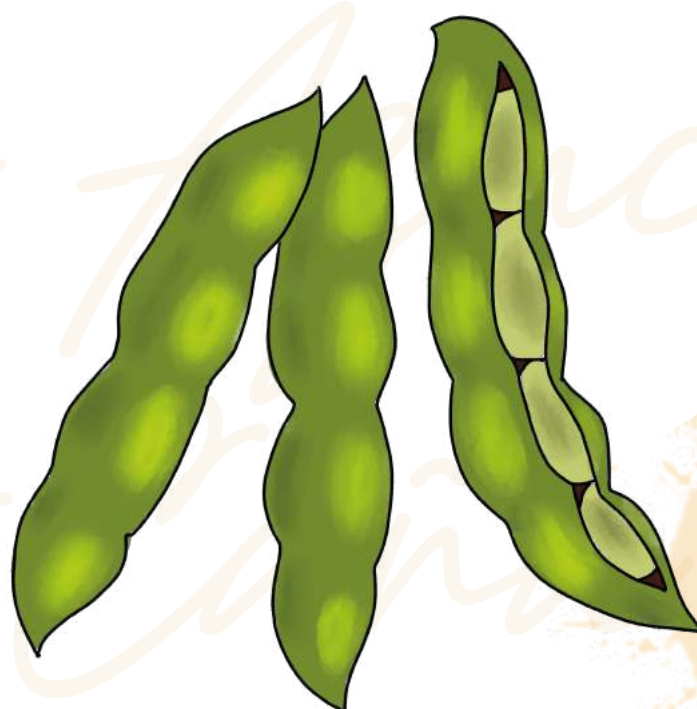
Museo *Micológico* MMUNM

Una mirada microscópica
a su colección



¿Te imaginas qué pasaría con los cultivos de alimentos **si no existiera el control** de las royas o pestes que los afectan?

En Colombia, las plantaciones más importantes, entre **ellas las de café, caña de azúcar y fríjol, son parasitadas por diferentes royas.** Para evitar afectaciones mayores es esencial identificarlas, así como descubrir qué efectos tienen sobre los sembrados.



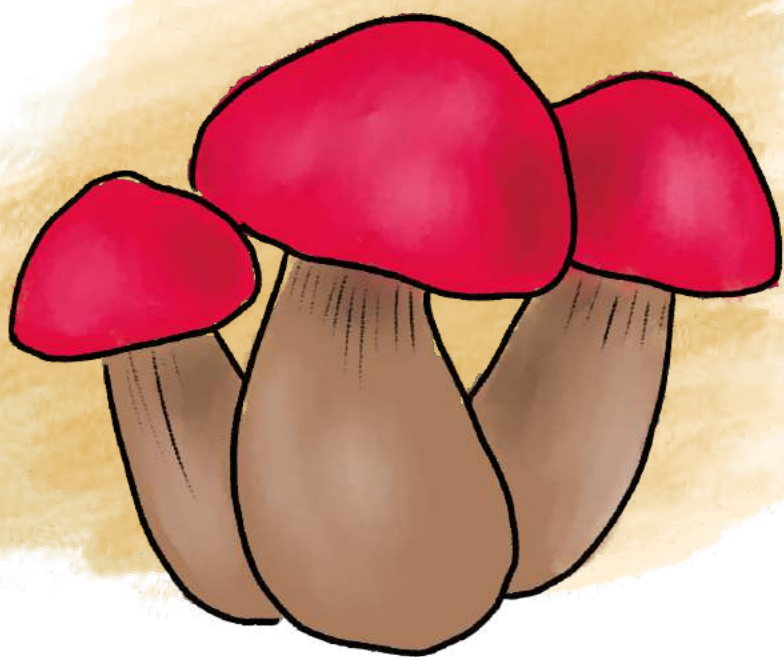
Esta ha sido **la labor que, desde 1983, asumió el Museo Micológico MMUNM de la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín** y ha permitido la preservación, identificación, análisis y clasificación de especímenes de hongos fitoparásitos del departamento de Antioquia y de otras regiones de Colombia.

Gracias al trabajo de los profesores Víctor Manuel Pardo, Pablo Buriticá Céspedes y Mauricio Salazar Yepes, así como de estudiantes y administrativos, se ha convertido en **un espacio de puertas abiertas y en el aliado de entidades agrícolas** que buscan identificar las royas que afectan la calidad de los cultivos.

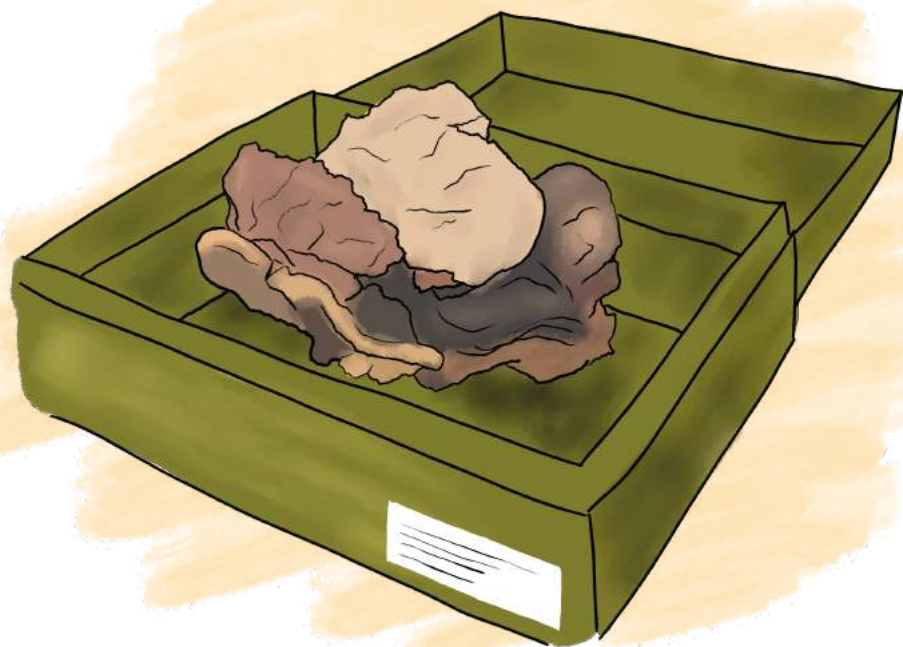
¡Bienvenido a este recorrido de un
mundo microscópico!

COLECCIÓN

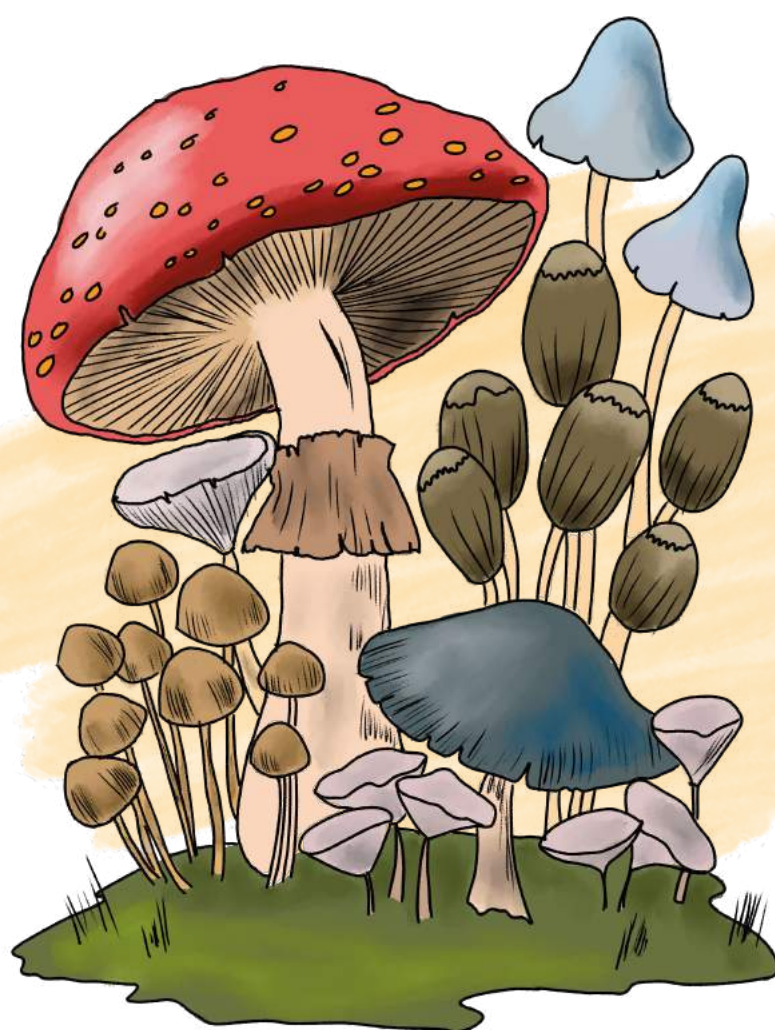
Su colección data del
año 1800.

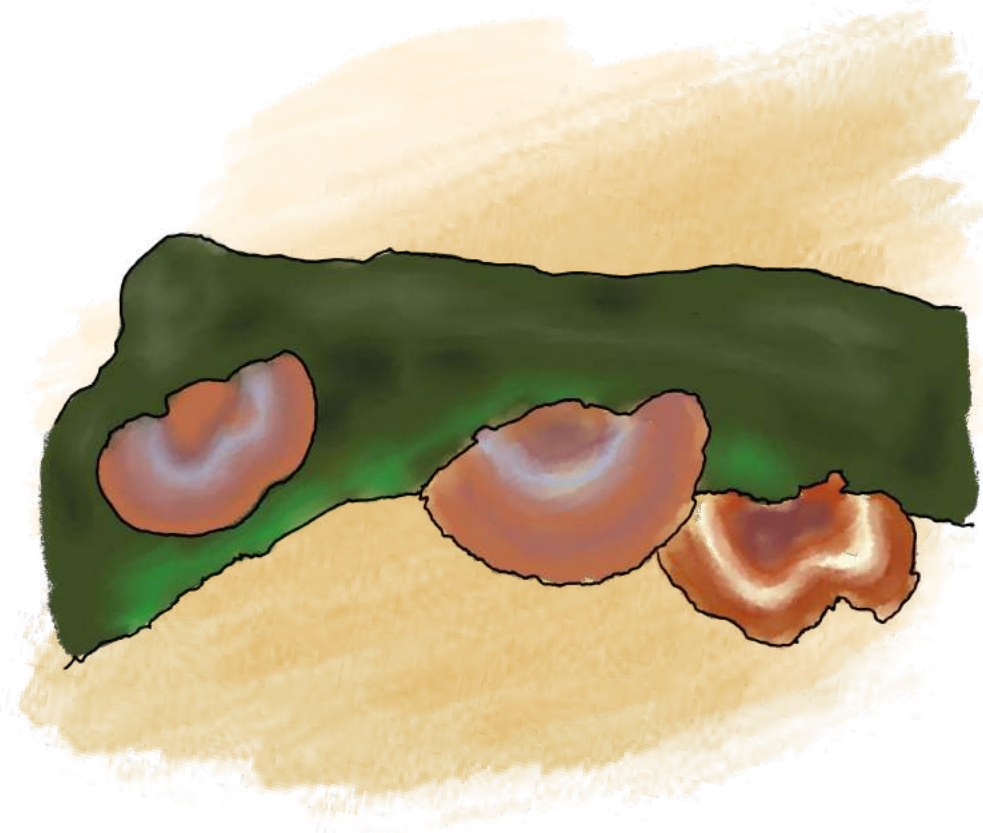


Durante décadas ha permitido **conocer la distribución geográfica de los hongos** que afectan diferentes tipos de cultivos, así como estudiar la diversidad biológica del país.



Con más de **11.000 ejemplares,** es la colección de hongos fitoparásitos más grande de Colombia.





Permite identificar los hongos o royas que afectan las plantas de los campus y del país.



Es reconocida nacional e internacionalmente

por su aporte a estudios biogeográficos, fitopatológicos, ecológicos, morfológicos y moleculares.



Tiene ejemplares de todos los grupos de hongos existentes, provenientes de cada uno de los departamentos del país y de diferentes continentes.

COLECCIÓN DESTACADA

Identificar las royas que afectan los cultivos de alimentos del país es el primer paso para establecer estrategias que mitiguen pérdidas millonarias. Estos son algunos de los microorganismos más relevantes de la colección del Museo Micológico MMUNM.

Puccinia allii

La roya del ajo, la cebolla larga y el puerro fue descubierta hace pocos años en un supermercado en el departamento de Cundinamarca y se ha expandido a Antioquia y Boyacá. Este es un microorganismo agresivo que afecta la calidad de estos alimentos, genera pérdidas millonarias y hace necesario el uso de químicos y pesticidas.



Roya del ajo, la cebolla larga y el puerro.



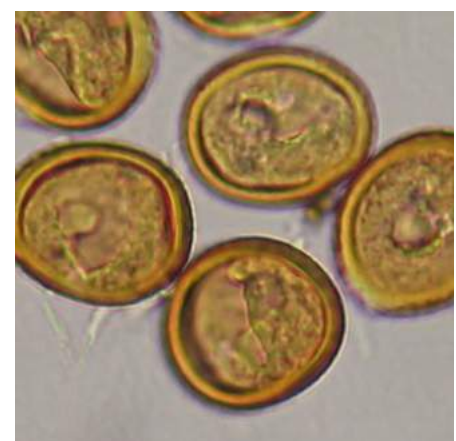
Roya del café.

Hemileia vastatrix

En el departamento de Caldas, a comienzos de la década de 1980, fue descubierta esta roya que, actualmente, afecta los cultivos de café del mundo. Se estima que las pérdidas causadas por *Hemileia vastatrix* ascienden a billones de dólares.

Uromyces appendiculatus

Este microorganismo está presente en todas las regiones de Colombia en las que existen cultivos de fríjol. Si bien afecta la calidad de una leguminosa que forma parte de los hábitos alimenticios de los colombianos, todavía no se ha logrado identificar el impacto que tiene en los cultivos.



Roya del fríjol.

Puccinia kuehnii y *Puccinia melanocephala*

Históricamente, **estas dos royas han afectado los cultivos de caña de azúcar en Colombia.** Aunque se ha realizado mejoramiento de los diferentes tipos de este cultivo, en los últimos años, por causas que aún se desconocen, **están causando mayores afectaciones.**



Royas de la caña de azúcar.

Austropuccinia psidii

La roya del eucalipto, la guayaba y la poma está **presente en la mayor parte del territorio colombiano.** En lugares como el Valle de Aburrá ha sido la responsable de la afectación completa de las hojas, frutos y flores de los árboles de pomas. Recientemente, **se descubrieron los daños que ocasiona en las plantaciones de eucalipto** que existen en el país.



Roya del eucalipto, la guayaba y la poma.



Roya del roble andino.

Cronartium quercuum

El roble andino, especie que se encuentra en peligro de extinción, se ve afectado por la roya *Cronartium quercuum*. Existe una situación particular y es que **con la desaparición de este árbol hospedante se extingue la roya.**

UBICACIÓN

Universidad Nacional de Colombia
Sede Medellín: Campus El Volador,
bloque 16, aula 109-03.