

Acta de liquidación del proyecto:

“*Microbiología de suelos*”, por el Fondo de Investigaciones de la Universidad del Rosario – Fondo Concursable modalidad Fondo de Arranque

La Universidad del Rosario a través de la Dirección de Investigación e Innovación, representado en este acto por **Juan Miguel Gallego Acevedo**, en su condición de Director de una parte; y de la otra, **Adriana Corrales Osorio**, Investigador principal.

CONSIDERANDO QUE:

En la convocatoria del Fondo de Investigaciones de la Universidad del Rosario – Fondo Concursable 2019, fue aprobada la cofinanciación del proyecto titulado: “*Microbiología de suelos*”, con las siguientes características:

Orden interna	Objetivo	Valor	Tiempo de ejecución
IV- TFA025/IV -TFI025	Iniciar un programa de investigación centrado en conocer los rasgos los funcionales de los hongos ectomicorrízicos y las raíces de especies de árboles formadores de ectomicorrizas tanto nativos como introducidos en Colombia. Se pretende establecer cuáles son los principales factores bióticos y abióticos que influyen tanto la morfología de las raíces finas como la composición de la comunidad hongos simbióticos asociados a dichas raíces. Al mismo tiempo se desea dilucidar la influencia de las comunidades de hongos ectomicorrízicos en los ciclos de nutrientes y carbono en el suelo.	\$ \$20.000.000	12 meses

- I. Fecha de inicio: 29 de abril de 2019
- II. Fecha de fin: 03 de septiembre de 2021
- III. Resultados esperados y entregados:

Resultados esperados	Resultados entregados
Iniciar la caracterización de la comunidad de hongos ectomicorrízicos asociados a las especies de árboles formadores de ectomicorrizas más comunes en Colombia (Nativos: <i>Quercus humboldtii</i> , Exóticos: <i>Pinus patula</i> , <i>Eucalyptus</i> spp, <i>Acacia melanoxylum</i>)	Se realizaron 200 colecciones de hongos macromicetos asociados a bosques de roble y plantaciones de pino. De las cuales se ha identificado un 50% con métodos moleculares.
Crear una base de datos de referencia con especímenes de herbario que han sido secuenciados e identificados por especialistas para ser usada como insumo en análisis de secuenciación de muestras ambientales.	Se inició ante el instituto Humboldt la creación de la colección de Hongos de la Universidad del Rosario “FungiUR” la cual cuenta en este momento con más de 200 especímenes.
Se espera encontrar potenciales especies nuevas de hongos las cuales serán publicadas en colaboración con taxónomos especialistas en revistas internacionales.	Se publicó una nueva especie de hongo- <i>Russula floriformis</i> - para Colombia en colaboración con el Dr. Slavomir Adamcik de



	<p>la Academia Eslovaca de Ciencias. La especie se publicó en la revista</p> <p>Mycologia (Q1) https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00275514.2021.1897377?journalCode=umyc20</p>
Se espera que los resultados obtenidos con estos fondos sean insumo para escribir propuestas de investigación de mayor alcance.	Fui ganadora de una propuesta financiada por la Fundación Franklín para trabajar con micorrizas asociadas a los bosques de roble negro en el departamento del Huila.
<p>Se espera formar dos estudiantes a nivel de pregrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una tesis de pregrado sobre los efectos de la plantación de especies exóticas ectomicorrizas en la disponibilidad de nitrógeno en bosques montañosos y páramos de Colombia • Una tesis de pregrado sobre diversidad de hongos ectomicorrízicos asociados a <i>Quercus humboldtii</i> en el departamento de Cundinamarca 	<p>Se realizó la tesis del estudiante Juan David Sánchez en el semestre 2021-2 titulada “How ectomycorrhizal communities vary from natural to urban ecosystems: <i>Quercus humboldtii</i> as a study case in the tropical Andes”</p> <p>Se realizó la tesis de la estudiante Michelle Vera en el semestre 2019-2 titulada “Two new tropical <i>Russula</i> species associated with <i>Quercus</i> show evidence of diversification across the Isthmus of Panama”</p>

Observaciones:

- IV. Se ejecutó un total de \$19.946.703, que equivale al 99,7% de los recursos asignados a través del fondo
- V. El proyecto cumplió con la totalidad de los resultados esperados.

HAN ACORDADO:

PRIMERO. Dar por liquidado el proyecto: “*Microbiología de suelos*”

SEGUNDO. Declarar que las partes se encuentran a paz y salvo por todo concepto desarrollado con el proyecto

Para constancia se firma por las partes, en la ciudad de Bogotá D.C., 06 de octubre de 2021

Juan Miguel Gallego Acevedo
 Director
 Dirección de Investigación e Innovación
 C.C. 71.759.400

Adriana Corrales Osorio
 Investigador principal
 C.C. 43260206