



**Lucio
Navarro Escalante**

Biólogo, Ph.D.
Disciplina de Entomología
Cenicafé

Viernes 4 de septiembre
8:30 - 9:30 a.m.

Transmisión por
nuestro canal oficial



SEMINARIO CIENTÍFICO

Ingeniería de microbiomas: oportunidades en entomología y agricultura

Millones de microorganismos, especialmente bacterias, conviven estrechamente con animales y plantas, estableciendo interacciones que han evolucionado durante millones de años. Estos simbioses forman parte de complejas comunidades; los microbiomas, y pueden desempeñar funciones fundamentales en la nutrición, el desarrollo, la adaptación, la defensa y la salud de sus organismos hospedadores.

Durante las últimas dos décadas, los avances en secuenciación de ADN y análisis genómicos han permitido comprender mejor la diversidad y función de estas comunidades microbianas. Actualmente, la biología sintética y las herramientas de ingeniería genética abren nuevas posibilidades para diseñar o modificar funciones específicas de simbioses y microbiomas.

Este seminario presentará fundamentos y avances de la ingeniería de microbiomas, experiencias en insectos de interés agrícola y las oportunidades que estas tecnologías podrían ofrecer para el manejo de plagas, la protección de cultivos y el desarrollo de una agricultura más sostenible, incluyendo posibles aplicaciones para la caficultura.