

SEMINARIO CIENTÍFICO

Biotecnología microbiana y bioeconomía circular en la cadena de valor del café



**Cristian Camilo
Arboleda Ospina**

Biólogo
Disciplina de Ingeniería
Cenicafé

Viernes 18 de septiembre
8:30 - 9:30 a.m.

Transmisión por
nuestro canal oficial



Actualmente la caficultura en Colombia está en proceso de implementación de un modelo de bioeconomía circular que permita una producción sostenible ambiental, social y económica, lo cual se logra transformando la biomasa residual generada en el cultivo en coproductos de valor agregado. En este seminario, se analizará el papel de los microorganismos en la conversión biotecnológica de la pulpa y el mucílago de café para generar productos de utilidad en la finca cafetera.

El entendimiento de la ecología microbiana y sus rutas metabólicas contribuyen a mejorar los procesos de transformación, permitiendo que sean más eficientes, escalables y viables para su implementación. Específicamente, el enfoque se centrará en el entendimiento del rol y uso de los microorganismos en los procesos de bioconversión como el compostaje, generación de ácidos orgánicos de interés agrícola o alimenticio, y compuestos de interés energético como el biogás y su potencial aporte a la sostenibilidad de la caficultura colombiana.