

SEMINARIO CIENTÍFICO

Procesadores de pulpa con cero descargas: Una solución para la Gestión Integral del Recurso Hídrico en las fincas cafeteras



**Nelson
Rodríguez Valencia**

Ingeniero Químico, Ph.D.
Disciplina de Ingeniería
Cenicafé

Viernes 25 de septiembre
8:30 - 9:30 a.m.

Transmisión por
nuestro canal oficial



La disponibilidad de agua en las fincas cafeteras está limitada en cantidad y calidad. De una parte, los patrones irregulares de lluvia, incluidos los eventos extremos, producto del cambio climático, ocasionan períodos de sequía (escasez de agua) o torrenciales que erosionan el suelo y arrastran contaminantes orgánicos a los cuerpos de agua superficiales alterando su calidad y limitando la disponibilidad del recurso. De otra parte, la mala disposición de la pulpa y de las aguas mieles provenientes del beneficio del café, alteran la calidad del recurso hídrico limitando su uso por parte de los productores.

Los procesadores de pulpa con cero descargas consisten en invernaderos impermeabilizados en los cuales se mezcla la pulpa de café con las aguas residuales para la generación de abono orgánico estable y maduro, recirculando los lixiviados generados hasta su agotamiento, evitando los vertimientos. Adicionalmente, el techo del procesador se utiliza para realizar la cosecha de agua de lluvia con el objetivo de aumentar su disponibilidad en la finca, contribuyendo de esta manera a la Gestión Integral del Recurso Hídrico (GIRH) en la finca cafetera y eliminando los costos legales asociados a los permisos de concesión y vertimientos de aguas.