



## Filtros verdes para el manejo, tratamiento y cero descargas de las aguas residuales del beneficio del café

Los filtros verdes son un tipo de sistema de tratamiento natural del agua, de aplicación al suelo, de baja carga, que se basan en la aplicación controlada del agua residual pre-tratada a un cultivo forestal o herbáceo, aprovechando la capacidad autodepuradora de la zona no saturada del suelo y de la captación de nutrimentos por parte de la vegetación. En Cenicafé se realizó la investigación (2017-2019) para el tratamiento de las aguas residuales del café, encontrando que cargas hidráulicas de 20 mm y cargas orgánicas de hasta 4 toneladas DQO/ha-día generan efluentes

con la calidad exigida por la autoridad ambiental.

En el 2019-2022 se investigaron los filtros verdes para lograr cero descargas (ZLD), encontrando que cargas hidráulicas de hasta 40 mm y cargas orgánicas hasta 10 toneladas DQO/ha-día aplicadas sobre filtros impermeabilizados con geomembrana y tipo invernadero, con recirculación completa de sus drenados, permiten alcanzar el objetivo de no generar vertimientos.

# SEMINARIO CIENTÍFICO

Lunes 13 de junio | 8:30 a.m.



### Nelson Rodríguez Valencia

Ingeniero Químico, Ph.D.  
Disciplina de Poscosecha  
Cenicafé

Consulte a través de nuestras redes sociales, la página [www.cenicafe.org](http://www.cenicafe.org), y en nuestro canal de Youtube.



Clíc aquí para ingresar al canal 

