



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES®

Acreditación Institucional
de Alta Calidad
Resolución 4192 del 15 de mayo de 2019

**UNIVERSIDAD DE MANIZALES
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES, ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
MAESTRÍA EN DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE**

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

El jueves 21 de mayo de 2020 en la Universidad de Manizales, se reunió el comité de evaluación de tesis, para calificar la tesis de grado de:

Karen Catalina del Pilar Quintero Roa Código 67201522436

Titulada: “**Estudio exploratorio de las rutas de contaminación causada a la población y al medio ambiente por el uso de pesticidas organofosforados en el municipio de Guasca departamento de Cundinamarca**”, adscrita a la Línea de Investigación Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente cohorte XV virtual, bajo la dirección y asesoría de Juan Carlos Granobles Torres MSc. y evaluada por Alejandro Echeverri Rubio MSc.

De acuerdo con lo anterior, los representantes del Comité de Evaluación y Jurados deciden considerar la tesis como: Aprobada

APROBADA: X	RECHAZADA: _____	APROBADA CON MODIFICACIONES: _____
SOBRESALIENTE: _____	MERITORIA: _____	LAUREADA: _____

OBSERVACIONES: El trabajo presenta una realidad sentida en la ruralidad colombiana en cuanto a la necesidad de la trazabilidad de diferentes agentes contaminantes que se mueven sin control del suelo a los cuerpos de agua.

Se recomienda que se publiquen los resultados con una discusión fuerte sobre las diferentes decisiones que se han tomado internacionalmente al respecto.

Alejandro Echeverri Rubio

Carlos Humberto González Escobar

Irma Soto Vallejo

Directora

Maestría en Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente