



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES



**FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES  
ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS  
DOCTORADO EN DESARROLLO SOSTENIBLE**

**ACTA DELIBERATORIA DE SUSTENTACION DE TESIS DOCTORAL**

Siendo las 10:00 a.m. del día miércoles 9 de junio de 2021 de manera virtual, se reunieron los miembros del Comité de Defensa de Tesis Doctoral del Doctorado en Desarrollo Sostenible. Doctores: Francisco Javier Hernández Ayón, Jorge William Arboleda y Gloria Yaneth Flórez Yepes Presidente del Comité de Defensa de Tesis Doctoral, para realizar la evaluación de la sustentación de la tesis doctoral titulada: **“Evaluación de la sostenibilidad ambiental en relación con el factor agua en la población y las empresas de las riberas de los ríos Ejido, Molino y Cauca del área urbana de Popayán, Colombia”**, del Doctorando **RAFAEL MAURICIO PADILLA MORENO** de la III cohorte del Doctorado en Desarrollo Sostenible.

Se invitó al Director de la mencionada tesis, Dr. CARLOS ALBERTO OSPINA PARRA, durante 10 minutos, para que hiciera la valoración y la defensa del estudiante, para lo cual argumenta lo siguiente:

Rafael es administrador de empresas, especialista en docencia universitaria y tiene dos maestrías, el doctorado muestra un profesional nuevo, quien tiene una concepción diferente frente a la administración y su trabajo se fundamenta en los sistemas abiertos, propone un modelo epistémico, un aspecto importante es combinar la técnica con la teoría, se hace un análisis político, ambiental, social y cultural.

Desarrolla de manera coherente sus objetivos, comprueba su hipótesis y como plus plantea las huellas hídricas y al final propone unas líneas de sostenibilidad con 13 proyectos para el factor agua, él le apuesta a una política pública.

Es un trabajo bonito, loable, sustentar una tesis es un compromiso con el conocimiento. Felicita a Rafael porque hizo caso a todo lo que se le pidió, con mucha cultura generó sus respuestas a todas las preguntas.



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES



El Comité de Defensa de Tesis doctoral procedió a hacer la discusión, concluyendo lo siguiente:

Se plantean estrategias útiles para ajustar las políticas de planeación y gestión por parte de las autoridades involucradas con base en los resultados de la huella hídrica generada por el hombre en la ribera de los ríos Ejido, Molino y Cauca.

El trabajo constituye un valioso aporte en la temática de investigación planteada, necesaria para la gestión de un recurso tan importante como el agua.

Aporta información importante para el diseño de decisiones, es un instrumento muy valioso para beneficiar a la población del área de influencia.

Posteriormente se procedió a decidir la respectiva calificación, otorgando la de:

Aprobado

**FRANCISCO JAVEIR HERNÁNDEZ AYÓN**

**GLORIA YANETH FLÓREZ YÉPES**

**JORGE WILLIAM ARBOLEDA**