



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

**ACTA DELIBERATORIA DE SUSTENTACION DE TESIS DOCTORAL**

Siendo las 9:00 am. del día lunes 28 de marzo de 2022 de manera virtual, se reunieron los miembros del Comité de Defensa de Tesis Doctoral del Doctorado en Desarrollo Sostenible. Doctores: Gloria Yaneth Flórez Yepes, Jhon Fredy Betancur, Francisco Javier Hernández Ayón y Diego Hernández García Presidente del Comité de Defensa de Tesis Doctoral, para realizar la evaluación de la sustentación de la tesis doctoral titulada: **“Incidencia del Patrimonio Socio Ambiental en la Dinamización de la Economía local para la Sostenibilidad de la Zona de Amortiguación del Parque Natural Regional Serranía de las Quinchas”**, de la Doctoranda **YUDDY ALEJANDRA CASTRO ORTEGÓN**, de la IV cohorte del Doctorado en Desarrollo Sostenible.

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

- La doctoranda desarrolla una investigación con rigor científico, haciendo contribuciones al conocimiento y aplicación del mismo de manera bien estructura y desarrollada. Diagnóstica y desarrolla propuestas de investigación que son interesantes para la zona de estudio y que pueden contribuir a un desarrollo sostenible con equilibrio entre lo ambiental, económico, social y cultural.
- Plantea objetivos claros, realiza los abordajes teóricos, metodológicos que le permiten llevar a feliz término el trabajo de investigación, viéndose reflejado en los resultados obtenidos y en las conclusiones a las que llego.
- Mantiene una fluidez verbal y científica en la sustentación del trabajo de grado, lo que permite ver la pertinencia en el objeto de estudio.



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES®

Acreditación Institucional  
de Alta Calidad  
Resolución 4792 del 15 de mayo de 2019

- Es un trabajo pertinente se cumplieron los objetivos, sin embargo faltaron argumentos para determinar la validez de los procedimientos, especialmente en el procesamiento de los datos espaciales y los datos de modelamiento, no se menciona como fue el proceso de correcciones atmosféricas, geométricas, correcciones de porcentajes de errores.

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

APROBADO

GLORIA YANETH FLÓREZ YEPES

JHON FREDY BETANCUR

FRANCISCO JAVIER HERNÁNDEZ AYÓN

DIEGO HERNÁNDEZ GARCÍA