



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES

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

ACTA DELIBERATORIA DE SUSTENTACION DE TESIS DOCTORAL

Siendo las 11:30 a.m. del día 24 de noviembre de 2017, en el aula B103, se reunieron los miembros del Comité de Defensa de Tesis Doctoral del Doctorado en Desarrollo Sostenible. doctores: Robert Luczak, Nelson Rodriguez Valencia y José Gabriel Cruz Cerón, así mismo el Dr. Duván Emilio Ramírez Ospina en calidad de Secretario del Comité de Defensa de tesis doctoral y el Dr. Ciro Alfonso Serna Mendoza en calidad de Presidente del Comité de Defensa de Tesis Doctoral y Director del programa de doctorado en Desarrollo Sostenible, para realizar la evaluación de la sustentación de la tesis doctoral titulada: **“EFICIENCIA Y GESTIÓN ENERGÉTICA EN LA PLANEACIÓN DE TERRITORIOS SOSTENIBLES Y LA DISMINUCIÓN DE SUS IMPACTOS AMBIENTALES: ANÁLISIS DEL PROCESO CAFETERO EN EL MUNICIPIO DE PITALITO”**, del estudiante JUAN DAVID SEPULVEDA CHAVERRA, de la I cohorte del Doctorado en Desarrollo Sostenible.

Se invitó al Director de la mencionada tesis, Dr. Nestor Miguel Riaño Herrera, durante 10 minutos, para que hiciera la valoración y la defensa del estudiante, para lo cual argumenta lo siguiente:

Es un ejercicio mínimo básico, a sabiendas que la información relevante la tiene el gremio cafetero,

El tema de la emergia no es un tema fácil, el estudiante hace un esfuerzo grande por la formación y puede generarse una línea de investigación.

El objetivo del proyecto sirve para lograr análisis de vulnerabilidad. El estudiante es un Ingeniero Industrial.

El Dr. Gabriel dice, que cuando se modeliza, algún aspecto de la realidad se sacrifica.

El Dr. Riaño plantea que se cumple el objetivo en términos de la formación del estudiante. Se plantea que las observaciones realizadas por los evaluadores se incorporaron.



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES

Considera que debe ser aprobado y que el estudiante tiene las competencias para seguir adelante en el proceso.

Es un investigador orientado al desarrollo sostenible. Mostró una buena actitud en su proceso de investigación.

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

Desde la temática abordada apunta al Desarrollo Sostenible. Los temas de eficiencia energética se resaltan para una región que lo necesita.

Hay una adecuada respuesta para hilvanar lo de territorios sostenibles.

Suelo, clima y tipos de cultivo, son temas que se deben seguir trabajando.

La síntesis energética, plan de manejo de cuencas, cultivos, falta más rigurosidad. Falta sustentación de datos, no se sabe de dónde sale la información.

Se debe entregar toda la información completa para que el jurado evaluador tenga suficientes elementos de análisis. Se enviaron trabajos sin anexos. No hay elementos para reconocer que se incorporaron las observaciones, porque en las respuestas no se reconoce esto, pero se considera que es un estudiante que defendió respecto a las preguntas.

El tema es complejo y se incluye lo novedoso por la temática misma, pero se reconoce un documento que se lee un poco farragoso.

Se hubiera deseado verificar la incorporación de las observaciones realizadas. A los doctorandos no se les puede perdonar que cometan errores de sumas. Elementos iniciales de generar una metodología en función de la metodología disponible.

Faltan elementos a nivel de doctorado, para la discusión de elementos complejos. En el trabajo no se caracteriza el territorio. Qué significa territorio en el objeto de estudio. El Comité considera que el trabajo se aprueba.

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

APROBADO



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES

FIRMAN:
COMITÉ DE DEFENSA DE TESIS DOCTORAL

DR. ROBERT LUCZAK
Jurado

Dr. NELSON RODRIGUEZ VALENCIA
Jurado

Dr. JOSE GABRIEL CRUZ CERON
Jurado

DR. DUVAN EMILIO RAMIREZ OSPINA
Secretario Comité de Defensa Tesis Doctoral

DR. CIRO ALFONSO SERNA MENDOZA
Director Doctorado Desarrollo Sostenible