



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES



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

**ACTA DELIBERATORIA DE SUSTENTACION DE TESIS DOCTORAL**

Siendo las 8:45 a.m. del día martes 13 de marzo de 2018 en el aula 336 se reunieron los miembros del Comité de Defensa de Tesis Doctoral del Doctorado en Desarrollo Sostenible. doctores: Mirosława Czerny, Jhon Fredy Betancur y Duvan Emilio Ramirez, así mismo el Dr. Duvan 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: “***Evaluación y proyección del desarrollo sostenible de las subregiones que integran el departamento de Antioquia (Colombia), bajo un enfoque sistémico intertemático y multicriterio***, del estudiante ABRAHAM ALLEC LONDOÑO PINEDA, de la I cohorte del Doctorado en Desarrollo Sostenible.

Se invitó al Director de la mencionada tesis, Dr. José Gabriel Cruz Cerón, durante 10 minutos, para que hiciera la valoración y la defensa del estudiante, para lo cual argumenta lo siguiente:

Plantea que será muy sintético en los argumentos. Dice que el candidato a Doctor es proactivo, inquieto y tiene buena capacidad de trabajo, además es crítico.

Con el candidato a Doctor se discutieron los conceptos que enviaron los evaluadores y que estos se tuvieron en cuenta.

El Doctor Gabriel plantea que en el proceso de asesoría él ha aprendido mucho del estudiante. En lo que respecta al trabajo de tesis Doctoral considera que es un buen trabajo porque el estudiante aprendió.



Invita al Programa Doctoral que a partir de ahí se cree un línea de investigación, que a partir del trabajo de Abraham se puedan replicar las metodologías a las regiones colombianas, pero encuentra una dificultad en la adquisición de la información.

Considera que el candidato maneja los conceptos.

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

Hay un trabajo que tiene elementos metodológicos, pero limitado en términos de la misma metodología.

Se reconoce en el trabajo un logro importante y es mostrar que sin el uso de variables sofisticadas se pueden lograr resultados.

El comité reconoce en el candidato la habilidad para exponer.

En la discusión, el comité evaluador concluye que el título del trabajo incluye palabras que no quedan muy claras en el desarrollo del mismo. Se plantea, que no se identifica claridad en el conocimiento del enfoque sistémico.

Se considera una tesis doctoral con poca discusión de los resultados, pero se reconoce un adecuado empleo de elementos técnicos.

Dado lo anterior, se considera la tesis aprobada por unanimidad.

**APROBADO**



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES



Firman los jurados

MIROSLAWA CZERNY

JHON FREDY BETANCUR PEREZ

DUVAN EMILIO RAMIREZ

\_\_\_\_\_  
CIRO ALFONSO SERNA MENDOZA