

Conclusiones finales

Este libro presentó un modelo integral de innovación para la producción de café especial de tipo sostenible en Colombia, fundamentado en una investigación empírica rigurosa. El estudio de 66 fincas cafeteras, en Pitalito Huila, identificó siete factores de innovación que agrupan 54 variables, destacándose tres variables críticas, para crear un proceso de producción diferenciador en una finca cafetera: a) gestión integral de residuos, b) adopción de tecnología digital y c) flexibilidad ante el cambio.

El modelo de regresión logística alcanzó 97 % de precisión predictiva, validando su robustez para evaluar capacidad innovadora de las fincas cafeteras. Los resultados demostraron diferencias significativas entre fincas innovadoras y tradicionales en términos de precios, calidad y acceso a mercados. Desde una perspectiva teórica, la investigación integra el Manual de Oslo con sistemas de certificación sostenible (Rainforest Alliance, Fairtrade, Orgánico (IFOAM), Conducta 4C y Starbucks), demostrando que la innovación agroindustrial puede medirse mediante instrumentos con metodología rigurosa y adaptada al sector cafetero. El modelo ofrece herramientas teóricas-conceptuales transferibles, las cuales requieren validación en otras regiones cafeteras del país.

El trabajo abre líneas futuras de investigación tales como: a) estudios comparativos en diferentes regiones en Colombia, b) seguimiento de impacto agroindustrial, c) adaptación del modelo a otros cultivos de especialidad y d) integración con tecnologías emergentes de agricultura de precisión. Este modelo demuestra que la innovación en café especial no es un proceso superficial, sino un conjunto de prácticas concretas, medibles y alcanzables, que permiten transformar fincas tradicionales productoras de café convencional en sistemas innovadores, sostenibles y competitivos, contribuyendo así al fortalecimiento del sector cafetero colombiano y al bienestar de las familias cafeteras.

