

Experiencias universitarias

de innovación en procesos de extensión
agropecuaria

Coordinador
Holmes Rodríguez Espinosa
2022



Innovación

Experiencias universitarias de innovación en procesos de extensión agropecuaria

Coordinador
Holmes Rodríguez Espinosa
2022



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ciencias Agrarias



Primera edición: julio de 2022
ISBNe: 978-628-7519-88-6

Autores

Holmes Rodríguez-Espinosa
Ing. Agrícola, MSc, PhD, profesor asociado,
Grupo Gamma, Facultad de Ciencias
Agrarias, Universidad de Antioquia

Diana Patricia Guzmán Álvarez
Ing. Agropecuaria, candidata a Doctora en
Ciencias Animales, profesora de cátedra,
Grupo Gamma, Universidad de Antioquia

Juan C. Salazar Hernández
Ing. Agrónomo, Esp. Gerencia
Agroambiental, PhD, Secretaría de
Agricultura y Desarrollo Rural, Medellín,
Colombia

Sara M. Márquez Girón
Ing. Agrícola, MSc, PhD, profesora titular,
Grupo GISAS, Universidad de Antioquia

Luis Fernando Restrepo Betancur
Estadístico, Esp. Estadística, Esp.
Biomatemática, profesor titular,
Facultad de Ciencias Agrarias,
Universidad de Antioquia

Nicolás Mapura
Médico Veterinario, CEO In-Ova SAS

Adriana Arango Correa
Comunicadora y Relacionista Corporativa,
MSc, Investigadora asociada, Grupo Gamma,
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de
Antioquia

Anderson Bastidas Duque
Zootecnista, Grupo Gamma,
Facultad de Ciencias Agrarias,
Universidad de Antioquia

Marcela Castaño Ramírez
Ing. Agropecuaria, estudiante de la Maestría
en Agronegocios, profesora de cátedra,
Grupo Gamma, Universidad de Antioquia;

María Lila Barrios
Bióloga, MSc,
Universidad de Antioquia

Corrección de texto

Ari Vélez
Angélica Gómez

Diseño y diagramación

Sandra María Arango, Oficio gráfico



Este obra está bajo una licencia de
Creative Commons Reconocimiento- No Comercial-Sin
Obra Derivada 4.0 Internacional.



Página Web



Facebook

Contenido

Presentación	9
Capítulo 1.	
Uso de las TIC para el fortalecimiento de los procesos de extensión agropecuaria con cacaocultores de San Vicente de Chucurí, Santander	11
Diana Patricia Guzmán Álvarez Holmes Rodríguez Espinosa	
Capítulo 2.	
Evaluación integral de sistemas de producción de hortalizas bajo el enfoque agroecológico.....	47
Juan C. Salazar Hernández Sara M. Márquez Girón Luis F. Restrepo Betancur	
Capítulo 3.	
Desarrollo de la Plataforma para la Evaluación de Programas de Extensión Agropecuaria (PEPEApp) como herramienta para la toma de decisiones	79
Holmes Rodriguez Espinosa Nicolás Mapura Adriana Arango Correa	
Capítulo 4.	
Análisis geo-espacial de la consolidación de los Consejos Municipales de Desarrollo Rural en Antioquia	99
Holmes Rodríguez Espinosa Anderson Bastidas Duque Luis Fernando Restrepo Betancur	

Capítulo 5.

Modelo de prácticas en Ingeniería Agropecuaria: una pedagogía innovadora para el desarrollo regional 121

Marcela Castaño Ramírez
María Lila Barrios

Experiencias universitarias de innovación en procesos de extensión agropecuaria.

Holmes Rodríguez Espinosa (Coordinador).

Fondo Editorial Biogénesis, 2022

Número de páginas: 136

ISBNe: 978-628-7519-88-6

Presentación. Uso de las TIC para el fortalecimiento de los procesos de extensión agropecuaria con cacaocultores de San Vicente de Chucurí, Santander. Evaluación integral de sistemas de producción de hortalizas bajo el enfoque agroecológico. Desarrollo de la Plataforma para la Evaluación de Programas de Extensión Agropecuaria (PEPEApp) como herramienta para la toma de decisiones. Análisis geo-espacial de la consolidación de los Consejos Municipales de Desarrollo Rural en Antioquia. Modelo de prácticas en Ingeniería Agropecuaria: una pedagogía innovadora para el desarrollo regional

Citación recomendada

Rodríguez-Espinosa, H. (Coord.). (2022).
Experiencias universitarias de innovación
en procesos de extensión agropecuaria.
Universidad de Antioquia. Medellín:
Fondo Editorial Biogénesis.

Agradecimientos

Obra financiada con recursos del Plan de Acción de la
Facultad de Ciencias Agrarias 2018-2021,
"Una facultad comprometida con la excelencia académica,
el buen vivir y el desarrollo agropecuario
sostenible en los territorios".

Presentación

Esta obra está enmarcada en el Plan de Acción 2018-2021 de la Facultad de Ciencias Agrarias, específicamente en el reto “Aportar al Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria integrando la investigación y la extensión”. Este tuvo como propósito interconectar la investigación, la extensión y la innovación para mejorar el relacionamiento con el sector productivo, gestionar la innovación y fortalecer las alianzas público-privadas nacionales e internacionales y las redes del conocimiento. A partir de ello se buscó mejorar los procesos de gestión de la innovación en la facultad para aumentar su pertinencia social.

Uno de los proyectos planteados fue “Gestión de la innovación”, el cual contempló entre sus componentes la gestión del talento humano para la innovación. Este propuso identificar la oferta de sistematización de los saberes propios del ejercicio profesoral, la diversificación de formatos y canales de publicación y la consolidación de redes de conocimiento para fortalecer la presencia e interacción universitaria con los productores agropecuarios.

Se propuso como meta la publicación de un libro anual que recogiera la experiencia de los docentes de esta dependencia en el cumplimiento de sus ejes misionales de docencia, investigación y extensión. Este segundo volumen está dedicado a la innovación agropecuaria, entendida como la introducción de nuevos productos, bienes, servicios, procesos y métodos que incorporen mejoras significativas en el desempeño del sector agropecuario en los ámbitos productivo, de transformación o adecuación de la producción, administrativo, organizacional, financiero y crediticio, informático y de mercadeo y comercialización. Con el fin de contribuir al Subsistema Nacional de Extensión Agropecuaria del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria, el cual establece la prestación del servicio de extensión agropecuaria en todo el territorio nacional, hicimos una invitación a todos los profesores de la facultad a publicar sus experiencias en innovación agropecuaria.

En este libro se recopilan innovaciones metodológicas para el acompañamiento a los productores agropecuarios, innovaciones para el seguimiento y evaluación del impacto de los procesos de acompañamiento a dichos productores, innovaciones tecnológicas para la gestión de información e innovaciones en la gestión mediante el uso de herramientas para la toma de decisiones en el proceso de acompañamiento a los agricultores.

Con este ejercicio de sistematización de experiencias de extensión agropecuaria se espera inspirar a los docentes a mejorar sus capacidades para la integración de la academia con los productores agropecuarios, así como generar nuevo conocimiento por medio de procesos de innovación abierta que involucren a los productores. De esta manera, es nuestro interés contribuir a la implementación del "Subsistema Nacional de Extensión Agropecuaria" en el marco de la normatividad vigente relacionada con el "Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria", creado por la Ley 1876 de 2017.