



Agronegocios y Ganadería Sostenible

Nilton Luis Murga Valderrama

Pablo Alfredo Rituay Trujillo

Jonathan Alberto Campos Trigoso

Rosana Melean Romero

Yorberth Montes de Oca Rojas

AGRONEGOCIOS Y GANADERÍA SOSTENIBLE

AGRONEGOCIOS Y GANADERÍA SOSTENIBLE



Universidad del Zulia, Venezuela



Universidad Nacional Toribio Rodríguez
de Mendoza de Amazonas, Perú

Cordinadores editoriales

*Nilton Luis Murga Valderrama
Pablo Alfredo Rituay Trujillo
Jonathan Alberto Campos Trigoso
Rosana Meleán Romero
Yorberth Montes de Oca Rojas*

Proyecto: "Mejoramiento de tecnologías para el incremento de núcleos de ganado bovino de alto valor genético en las estaciones experimentales ganaderas de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, sede Chachapoyas, provincia Chachapoyas, región Amazonas" (PROTEGAN - SNIP N°346922).

Instituto de Investigación en Ganadería y Biotecnología; Instituto de Investigación en Negocios Agropecuarios
Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Perú

© Universidad del Zulia
© Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas

Depósito legal electrónico: ZU2020000175/ ISBN versión electrónica: 978-980-402-311-8
Depósito legal impreso: ZU2020000190/ ISBN versión impresa: 978-980-402-312-5
Primera edición

Cordinadores editoriales

©Nilton Luis Murga Valderrama
©Pablo Alfredo Rituay Trujillo
©Jonathan Alberto Campos Trigoso
©Rosana Meleán Romero
©Yorberth Montes de Oca Rojas

Autores

©Alejandro Valencia
©Alex Llaja
©Carlos Arboleda
©Carlos Pérez Buelvas
©Dursun Barrios
©Elkin Arboleda Zapata
©Francisco Arias
©Francisco Eladio Restrepo Escobar
©Gabriel Antonio Acevedo González
©Gleni Segura
©Hugo Frias Torres
©Iván A. Montoya-Restrepo
©Jenín Cortez
©Jonathan Alberto Campos Trigoso
©Jovany Sepulveda
©Juan Choque Ticacala
©López Torres Virginia Guadalupe
©Luis Fernando Garcés
©Luz Alexandra Montoya-Restrepo
©María Bonomie Sanchez
©Mario Tamagno
©Mónica Lorena Sánchez Limón
©Nilton Luis Murga Valderrama
©Oscar Hernán Velásquez Arboleda
©Pablo Alfredo Rituay Trujillo
©Rainer Marco Lopez Lapa
©Rosana, Meleán Romero
©Sánchez Limón Mónica Lorena
©Yomar Javier Sánchez Caicedo
©Yorberth Montes de Oca Rojas
©Virginia Guadalupe López Torres

La Universidad del Zulia y Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, se adhieren a los principios de acceso abierto al conocimiento y permite libremente la consulta, descarga, reproducción o enlace para uso de sus contenidos, bajo una licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 3.0 (CC BY-SA 3.0). <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.es>



Septiembre 2020

Made in Venezuela

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en sistema recuperable o transmitida en medios electrónicos, mecánicos, fotocopias, grabaciones u otros, sin la previa autorización por escrito de la Universidad del Zulia. Los conceptos expresados en este documento son responsabilidad exclusiva del/os autor/es. Esta obra cumple con el requisito de evaluación por dos pares de expertos y depósito legal.

Como citar este libro

Murga, N., Rituay, P., Campos, J., Meleán, R y Montes de Oca, Y. (Coords.), (2020). *Agronegocios y ganadería sostenible*. Venezuela; Perú. Universidad del Zulia; Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas. <http://doi.org/10.38202/agronegocios>

Publicaciones científicas Universidad del Zulia, en conjunto con la
Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Perú.
www.luz.edu.ve ~ www.fces.luz.edu.ve/cee/ / www.fces.luz.edu.ve/cee/index.php/principios-del-cee/1-estructura-organizativa/
<http://repositorio.untrm.edu.pe/handle/UNTRM/1721>.
Centro de Estudios de la Empresa, Edif. de Investigaciones Económicas "Gastón Parra Luzardo". Facultad de Ciencias Económicas y Sociales. Núcleo Humanístico. Ciudad Universitaria. Av. 16 (Guajira). Apartado de Correo 1540.
Maracaibo. Estado Zulia. República Bolivariana de Venezuela.

UNIVERSIDAD DEL ZULIA

Rector

PhD. Jorge Palencia Piña

Vicerrectora Académica

PhD. Judith Aular de Durán

Vicerrector Administrativo

Dr. Clotilde Navarro

Secretaria

PhD. Marlene Primera Galué

UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

Rector

Dr. Policarpio Chauca Valqui

Vicerrector Académico

Dr. Miguel Ángel Barrena Gurbillón

Vicerrectora de Investigación

Dra. Flor Teresa García Huamán

Decano - Facultad de Ingeniería Zootecnista, Agronegocios y Biotecnología

M.Sc. Nilton Luis Murga Valderrama

COMITÉ ACADÉMICO Y CIENTÍFICO

Dr. José Luis Peña Alonso

Universidad de Burgos (España)

Dra. Karla Ortiz Palafox

Universidad de Guadalajara (México)

Dra. Ana Lucia Pérez Patiño

Universidad de Antioquia (Colombia)

Dra. María de Jesús Hernández Rangel

Universidad Autónoma de Tamaulipas (México)

Dr. Bladimir Diaz

Universidad del Zulia (Venezuela)

Dr. Marco Tulio

Universidad de Guadalajara (México)

Dra. Nelly Primera Mendoza

Universidad del Zulia (Venezuela)

Dr. Abraham González

Universidad Militar Nueva Granada (Colombia)

Dra. Matilde Flores Urbaéz

Universidad Técnica de Manabí (Ecuador)

Dr. Oscar Licandro

Universidad Católica de Uruguay (Uruguay)

Índice

Presentación	9
Prólogo	15
SECCIÓN I. AGRONEGOCIOS: MODELOS DE GESTION EN EL SIGLO XXI	17
Capítulo I. Revoluciones industriales y modelos de gestión de agronegocios en Colombia Iván A. Montoya Restrepo, Luz Alexandra Montoya Restrepo. Universidad Nacional de Colombia, Colombia.....	19
Capítulo II. Gestión por procesos y cadenas agroproductivas sostenibles en la ganadería bovina doble propósito, Zulia Rosana Meleán Romero María, Bonomie Sanchez. Universidad del Zulia, Venezuela.....	31
Capítulo III. Ganadería doble propósito en el distrito de Huambo, provincia de Rodríguez de Mendoza - Amazonas: Caracterización y propuesta Hugo Frías Torres, Nilton Luis Murga Valderrama, Juan Choque Ticacala. Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas y Universidad Nacional de la Selva, Perú.....	46
Capítulo IV. Formación de redes socioproductivas y emprendimiento social Yorberth Montes de Oca Rojas. Universidad del Zulia, Venezuela.....	80
Capítulo V. Competitividad de los agronegocios y papel de las entidades asociativas con y sin ánimo de lucro Gabriel Antonio Acevedo González, Yomar Javier Sánchez Caicedo. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Colombia.....	97
Capítulo VI. Factores productivos de la internada de Argentina: Propuesta sobre costo de internada Mario Tamagno. Universidad Católica de Córdoba, Argentina.....	116
SECCIÓN II. INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN SISTEMAS GANADEROS	149
Capítulo VII Gestión de la tecnología en agronegocios lecheros Dursun Barrios. Universidad Nacional de Colombia, Colombia.....	151
Capítulo VIII Microorganismos asociados a la mejora de digestión y absorción de nutrientes con impacto en el peso y salud de cuyes mediante la metagenómica Nilton Luis Murga Valderrama, Hugo Frías Torres, Rainer Marco López Lapa. Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Perú.....	160

SECCIÓN III. BIENESTAR HUMANO Y PRODUCTIVIDAD EN SISTEMAS AGROPECUARIOS.....	187
Capítulo IX	
Bases para un modelo de gestión humana en el sector agropecuario	
Francisco Eladio Restrepo Escobary Francisco Arias. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Colombia.....	189
Capítulo X	
Calidad de vida laboral (CVL) y productividad zootécnica en hatos lecheros en pastoreo de los municipios de Don Matías y La Unión (Antioquia, Colombia)	
Carlos Pérez Buelvas, Carlos Pérez Buelvas, Elkin Arboleda Zapata. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Colombia.....	208
Capítulo XI	
Efecto de un cultivo de pre-maduración con roscovitina sobre la tasa de maduración in vitro de ovocitos porcinos	
Alex Llaja, Jenín Cortez, Gleni Segura, Nilton Luis Murga Valderrama. Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Perú.....	221
 SECCIÓN IV. MERCADOS Y CALIDAD.....	 229
Capítulo XII	
Perspectiva del mercado mundial del cuero	
Francisco Arias, Alejandro Valencia, Luis Fernando Garcés, Carlos Arboleda, Jovany Sepulveda. Cooperación Universitaria Americana, Colombia.....	231
Capítulo XIII	
Satisfacción del cliente en la cafetería Black Mouth de la ciudad de Chachapoyas: estudio desde el despliegue de la función de calidad	
Pablo Alfredo Rituay Trujillo, Jonathan Alberto Campos Trigoso. Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Perú.....	252
Capítulo XIV	
Agentes de la Pesca y Acuicultura en Baja California, México	
Virginia Guadalupe López Torres y Mónica Lorena Sánchez Limón. Universidad Autónoma de Baja California, Universidad Autónoma de Tamaulipas, México.....	268

Prólogo

Una mirada crítica de los Agronegocios y la ganadería sostenible en América Latina

El sector agroalimentario es un sector estratégico a nivel mundial; ofrece productos esenciales para el consumo humano que garantizan la satisfacción de necesidades alimenticias básicas de nuestros pueblos. En particular, el sector ganadero, por su complejidad despierta interés en su estudio, no solo desde la perspectiva técnica, agrícola y de bienestar, sino también desde la perspectiva del desempeño de agronegocios sostenibles, con prácticas de gestión que contribuyen a mantener armonía entre el ambiente y la sociedad con los aspectos económicos propios de la unidad de producción agropecuaria.

La ganadería despliega cadenas agroproductivas de amplio alcance y altos niveles de complejidad, desde las cuales son propicias prácticas sostenibles, con eslabones esenciales que orientan la conformación de redes socio productivas para el fortalecimiento de procesos esenciales, desde la mirada de actores diversos con conocimientos esenciales que fortalecen y proyectan este sector particular. Actores institucionales y empresariales desarrollan un dinamismo excepcional que complejiza la comprensión, análisis y proyección de estos sistemas ganaderos de manera sostenible.

Considerando estos planteamientos, la Facultad de Ingeniería Zootecnista, Agronegocios y Biotecnología de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas del Perú, a través del Instituto de Investigación en Ganadería y Biotecnología, y el Instituto de Investigación en Negocios Agropecuarios, recopila en esta obra titulada *Agronegocios y Ganadería Sostenible* investigaciones de diferentes contextos geográficos de países de América Latina, resaltando la participación de México, Colombia, Argentina, Venezuela y Perú, disponiendo para ello del apoyo institucional de la Universidad del Zulia, Venezuela.

Se asume esta obra como un espacio de encuentro para democratizar el conocimiento, compilando investigaciones ligadas al sector agropecuario a nivel de Latinoamérica, permeando de manera directa al sector público, privado, académico, estudiantil y sociedad civil, desde la perspectiva de investigaciones, estudios científicos y técnicos en pro de un desarrollo más justo y sostenible para nuestras naciones.

Se sistematizan cuatro secciones de gran interés en las que se tributa a los agronegocios ganaderos sostenibles, como un enfoque novedoso, que no solo responde a las exigencias internas de las unidades de producción ganadera y de sus agentes, sino también a todos los procesos interconectados que permiten la oferta de los productos de la agricultura a sus consumidores. Se muestra desde esta concepción el direccionamiento estratégico, bajo una visión sistémica para una agricultura sostenible.

En estas secciones se compila un total de 14 Capítulos en los que se discuten los Modelos de gestión a nivel de los agronegocios en el siglo XXI, también las Innovaciones tecnológicas presentes sistemas ganaderos y como las actividades desarrolladas en este sector contribuyen a propiciar el Bienestar humano y la productividad; siendo propicio también disertar sobre los Mercados y la calidad en estos negocios tan importantes para el mundo.

Los agronegocios ganaderos, presenta dualidades importantes a nivel de los productos esenciales obtenidos con el desarrollo y puesta en práctica de los sistemas productivos ejecutados. De ellos derivan productos principales leche y la carne, sin mencionar productos secundarios, cuyo valor comercial en los mercados, los hace importantes de estudiar.

Dr. Policarpio Chauca Valqui
Rector
Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas

Los agronegocios sostenibles representan un modelo de gestión innovador. El hecho de asumirlo como parte de las operaciones agrícolas y pecuarias exige disponer de herramientas para el direccionamiento gerencial, considerando visiones integrales que respondan a dimensiones económicas, ambientales y sociales.

Planificar y liderar unidades de producción desde la complejidad de realidades agrícolas, así como la identificación de puntos de control para un monitoreo constante de actividades y procesos, son aspectos clave para gestionar y potenciar la marcha de estos sistemas agroproductivos altamente complejos que deben manejarse desde la sustentabilidad de cada una de sus operaciones.

Lo anterior exige el reconocimiento y comprensión de modelos y herramientas gerenciales que despliegan innovación y modelos de gestión emergentes en los sistemas agroproductivos ganaderos, de manera que se responda a exigencias de realidades actuales, marcadas por un fuerte dinamismo. Son necesarios desempeños plenos y sustentables de quienes gerencian el agro en nuestras realidades latinoamericanas.



www.inna.edu.pe |   



FACULTAD DE
INGENIERIA
ZOOTECNISTA,
AGRONEGOCIOS
Y BIOTECNOLOGÍA



UNIVERSIDAD
DEL ZULIA



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN
GANADERÍA Y BIOTECNOLOGÍA



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
EN NEGOCIOS AGROPECUARIOS