



Catálogo Editorial

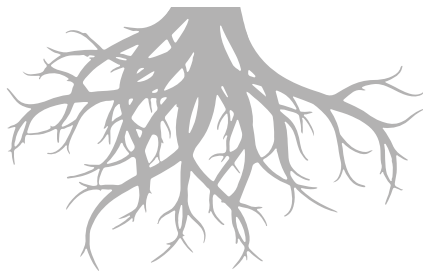
AGROSAVIA 30





Catálogo Editorial

AGROSAVIA 30





Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA)

Sede Central. Kilómetro 14 vía Mosquera-Bogotá. Código postal: 250047, Colombia.

Jorge Mario Díaz Luengas, director ejecutivo

Sandra Tatiana Rivero Espitia, directora de planeación y cooperación institucional

Luis Fernando Mayolo, jefe de comunicaciones

Editorial AGROSAVIA

Comité editorial

Rodrigo Alfredo Martínez, director de investigación

Ángela María Arcila Cardona, gestora de innovación Red de Frutales

Natalia Flórez Tuta, gestora de innovación Red de Cultivos Permanentes

Darwin Hernando Martínez Botello, gestor de innovación Red de Cacao

Olga Yanet Pérez Cardona, gestora de innovación Red de Raíces y Tubérculos

Byron Abdel Hernández Ortiz, gestor de innovación Red de Ganadería y Especies Menores

Adriana Carolina Peña Holguín, gestora de innovación Red de Hortalizas y Plantas Aromáticas

Clara Esperanza León, gestora de innovación Red de Cultivos Transitorios y Agroindustriales

Equipo editorial

Astrid Verónica Bermúdez Díaz, líder editorial

Editores

Jorge Enrique Beltrán Vargas

Liliana Elvira Gaona García

Verónica Barreto Riveros

Felipe Solano Fitzgerald

Claudia Pilar Villa Jiménez, editora técnica, revista *Ciencia & Tecnología Agropecuaria*

Dobis Beatriz Vargas, auxiliar administrativa

Catálogo editorial

Producción editorial

Alejandro Merlano Aramburo

Realización gráfica

María Cristina Rueda Traslaviña y Wilson Martínez Montoya

Fotografías de insectos

Colección Taxonómica Nacional de Insectos, banco de imágenes AGROSAVIA

Impresión

DGP Editores SAS

Editorial AGROSAVIA

editorial@agrosavia.co

Línea de atención al cliente: 018000121515

atencionalcliente@agrosavia.co

www.agrosavia.co



https://co.creativecommons.org/?page_id=1



Contenido

Presentación	7
■ Obras Resultado de Investigación	10
■ Obras de Análisis y Reflexión	22
■ Manuales	46
■ Modelos Productivos	102
■ Cartillas	118
■ Revista <i>Ciencia & Tecnología Agropecuaria</i>	176





Presentación

Somos la Editorial de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, antes Corpoica (1996-2016), ahora AGROSAVIA (a partir de 2017). Como entidad, cumplimos treinta años de labor incesante y comprometida con la transformación sostenible del sector agropecuario colombiano, con el poder del conocimiento, para mejorar la vida de productores y consumidores. Por ello, nos es grato compartir el catálogo editorial de la corporación, que recoge la trayectoria de inicio, consolidación y proyección de la Editorial AGROSAVIA, un proyecto en el que convergen los objetivos misionales de la institución: la investigación y la función social de sus resultados materializados en publicaciones. Son muchos años de trabajo editorial, con una amplia gama de títulos derivados de la investigación agrícola y pecuaria que desarrollan nuestras redes de innovación, y que abarcan diversos sistemas productivos.

En este catálogo, el lector podrá apreciar cuatro grandes componentes: 1) las *obras resultado de investigación*, que buscan nutrir los campos de conocimiento agropecuario y expandir su frontera, dirigidas a especialistas en las diferentes disciplinas; 2) las *obras de análisis y reflexión*, editadas con el propósito de ofrecer a tomadores de decisiones, investigadores y el público general contenidos

que abordan de manera crítica y propositiva diferentes aspectos relacionados con el sector agropecuario; 3) las *obras de prácticas agropecuarias*, que, por medio de manuales, modelos productivos y cartillas, contemplan contenidos técnicos y pedagógicos para que productores, extensionistas y público interesado incursionen y fortalezcan sus labores en campo; y 4) la revista *Ciencia & Tecnología Agropecuaria*, una revista de acceso abierto diamante que durante los últimos siete años ha logrado importantes metas, como su indexación en Scopus y en el Emerging Source Citation Index, de Web of Science, los dos sistemas privilegiados para la evaluación del conocimiento en el mundo.



La totalidad de nuestras obras está disponible de manera libre y gratuita en los sitios web:

<https://editorial.agrosavia.co/index.php/publicaciones> y revistacta.agrosavia.co/index.php/revista

Que el motivo de estos treinta años de AGROSAVIA y, muy pronto, una década de su editorial sean la oportunidad para invitar a nuestros lectores, a la sociedad en general y a todos los actores que conforman el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA) a seguir siendo protagonistas en la construcción de este esfuerzo de largo aliento que nos impone retos y oportunidades.

ASTRID VERÓNICA BERMUDEZ DÍAZ
Líder editorial AGROSAVIA





Obras Resultado de Investigación



Caracterización agronómica, fisicoquímica, sensorial y de metabolitos con actividad funcional de cacaos especiales cultivados bajo sistemas agroforestales en el departamento de Santander

En este documento se hace una compilación de información producto de resultados de investigación cuyo objetivo principal fue la caracterización agronómica, fisicoquímica, funcional y de análisis sensorial de 22 genotipos regionales, denominados TCS 01, 02, 04, 05, 06, 08, 10, 11, 12, 13, 19, 20, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48 y 49, los cuales son producto de selección natural participativa, y el material TCS 03, que es producto de cruzamiento, así como la evaluación de dos genotipos introducidos y comercialmente distribuidos a nivel nacional: ICS 95 y CCN 51.



Eliana Yadira Báez Daza
Genaro Andrés Agudelo Castañeda
Karen Stephanie Núñez Gómez
Lucero Gertrudis Rodríguez Silva
Roberto Antonio Coronado Silva
Luis Javier López Giraldo

2022

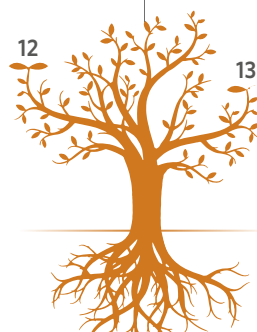
ISBN obra impresa:
978-958-740-529-3

ISBN e-Book:
978-958-740-530-9

Páginas: 204



COLECCIÓN
ESTUDIOS
AGROPECUARIOS



Plagas y enfermedades de la guayaba (*Psidium guajava*) en Colombia

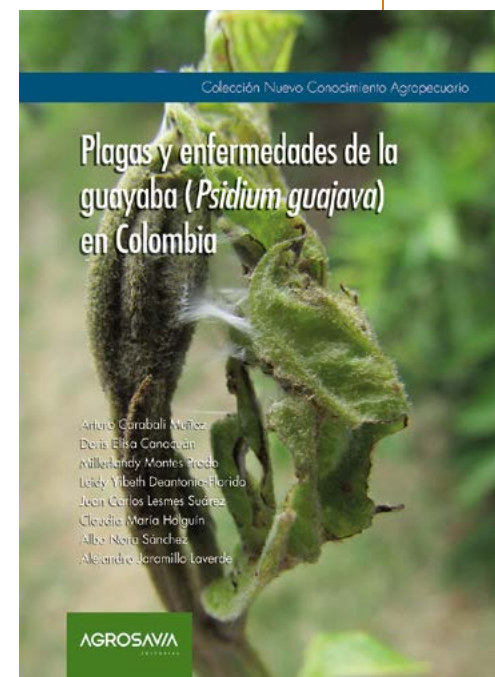
En Colombia, el cultivo de guayaba (*Psidium guajava*) es considerado de importancia por su contribución en la seguridad alimentaria y nutricional, a la vez que se constituye en fuente de desarrollo e ingresos para los productores, debido a su utilización en la agroindustria y consumo en fresco. Entre las mayores limitaciones de la producción de guayaba, se reportan el incremento de poblaciones de insectos plaga y la incidencia de enfermedades, temas fitosanitarios que no han sido ampliamente estudiados.

Arturo Carabalí Muñoz
Doris Elisa Canacuan
Millerlandy Montes Prado
Leidy Yibeth Deantonio-Florio
Juan Carlos Lesmes Suárez
Claudia María Holguín
Alba Nora Sánchez
Alejandro Jaramillo Laverde

2021

ISBN e-Book:
978-958-740-457-9

Páginas: 154



COLECCIÓN
ESTUDIOS
AGROPECUARIOS



El cultivo de hortalizas en la región Caribe de Colombia: aspectos tecnológicos, económicos y de mercado

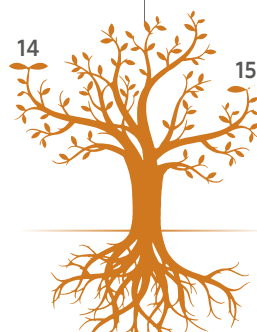
Los resultados que se presentan en este libro invitan al lector a adentrarse en laberintos donde la imaginación humana no llega, pero, una vez se inicia su lectura, el libro invita a conocer más y más acerca de la naturaleza de la producción de hortalizas como la ahuyama, el ají, la berenjena, el cebollín, el frijol, la habichuela y el tomate, propios de la agricultura familiar del habitante de la región Caribe, y que además son una forma cultural de subsistencia, ya que contribuyen a la seguridad alimentaria.



Antonio María Martínez Reina
Ender Manuel Correa Álvarez
Jorge Luis Romero Ferrer
Adriana Patricia Tofiño Rivera
Carina Cecilia Cordero Cordero
Liliana María Grandett Martínez
Lilibet Tordecilla Zumaqué
María del Valle Rodríguez Pinto
Yanine Rozo Leguizamón
Yajaira Romero Barrera
Janeth Alexandra Sierra Monroy
Alfonso Rafael Orozco Guerrero
Gabriel Ernesto Silva Acosta
2020
ISBN e-Book: 978-958-740-407-4
Páginas: 154



COLECCIÓN
ESTUDIOS
AGROPECUARIOS



Caracterización sanitaria de los cultivos de granadilla, gulupa y maracuyá en Colombia, con especial referencia a la secadera causada por *Fusarium solani* f. sp. *passiflorae*

En Colombia, las pasifloras son cultivadas en alrededor de 24 departamentos, donde generan gran cantidad de empleos rurales. Estos cultivos son muy vulnerables a problemas sanitarios, en cuyo control se utilizan, de forma intensiva, agroquímicos que impactan negativamente los agroecosistemas; sin embargo, algunos cambios y ajustes en las labores hortícolas podrían mejorar su estado sanitario. Este libro describe las condiciones de producción de granadilla, gulupa y maracuyá en Colombia.

Jairo Antonio Osorio Cardona
Erika Patricia Martínez Lemus
Juan Clímaco Hio
Jaime Esneider Aguirre Rodríguez
Johan Andrés Vergara Ávila
Nadia Yurany Luque Sanabria
Emerson Duván Rojas Zambrano
Ginna Natalia Cruz Castiblanco
2020
ISBN e-Book: 978-958-740-338-1
Páginas: 110

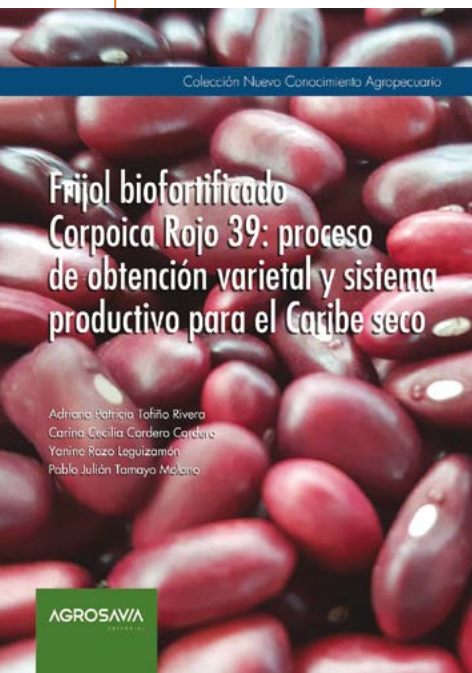


COLECCIÓN
ESTUDIOS
AGROPECUARIOS



Frijol biofortificado Corpoica Rojo 39: proceso de obtención varietal y sistema productivo para el Caribe seco

Esta obra presenta toda la información relacionada con el desarrollo de la variedad de frijol biofortificado Corpoica Rojo 39, la cual surge como parte de la alineación del Plan Estratégico 2018-2028 de AGROSAVIA con varias iniciativas institucionales, entre ellas las del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Agroindustrial (SNCTA) y la plataforma Siembra.



Adriana Patricia Tofiño Rivera
Carina Cecilia Cordero Cordero
Yanine Rozo Leguizamón
Pablo Julián Tamayo Molano

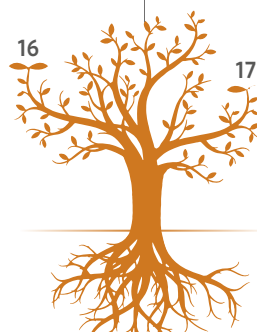
2019

ISBN e-Book:
978-958-740-306-0

Páginas: 134



COLECCIÓN
ESTUDIOS
AGROPECUARIOS



Control biológico de fitopatógenos, insectos y ácaros Volumen 1: Agentes de control biológico

El control biológico de plagas agrícolas (fitopatógenos, insectos y ácaros) es un campo de la ciencia bien establecido y de rápida evolución. Sin embargo, pese a sus increíbles éxitos en todo el mundo y al incremento en su utilización en los últimos años, sigue siendo subutilizado, aunque representa la mejor opción para proporcionar medios duraderos, ambientalmente sanos y socialmente aceptables para el control de plagas. Esto significa que tanto en el ámbito científico como en su implementación hay un gran potencial por explotar en beneficio de los muchos retos relacionados.

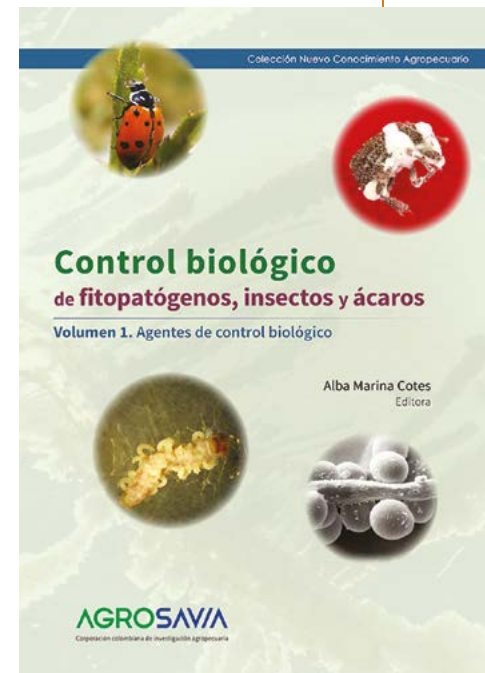
Alba Marina Cotes (editora)

2018

ISBN volumen impreso:
978-958-740-256-8

ISBN e-Book:
978-958-740-253-7

Páginas: 568



COLECCIÓN
ESTUDIOS
AGROPECUARIOS



Control biológico de fitopatógenos, insectos y ácaros Volumen 2: Aplicaciones y perspectivas

La comprensión de los aspectos científicos, tecnológicos y del mercado del control biológico, visto como un componente fundamental del manejo integrado de plagas agrícolas, es la base para el desarrollo de estrategias de protección de cultivos respetuosas con el medio ambiente, con la salud humana, con la salud animal, y eficaces para el control de estas, no solo en Colombia, sino a nivel mundial.



Alba Marina Cotes (editora)

2018

ISBN volumen impreso:
978-958-740-257-5

ISBN e-Book:
978-958-740-254-4

Páginas: 512



COLECCIÓN
ESTUDIOS
AGROPECUARIOS

Insectos y ácaros de los cítricos: compendio ilustrado de especies dañinas y benéficas, con técnicas para el manejo integrado de plagas (2.^a edición)

Este compendio ilustrado de especies dañinas y benéficas, con técnicas para el manejo integrado de plagas, fue elaborado teniendo en cuenta al agricultor, el asistente técnico, el profesor, los estudiantes y también aquellos investigadores interesados en el control biológico. El lector encontrará información y fotografías de las plagas de los cítricos, sus daños y los insectos benéficos que ayudan a mantener las plagas bajo control.

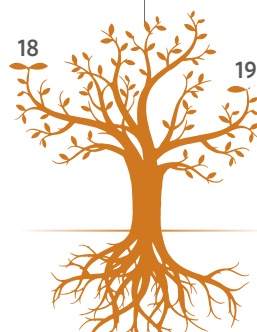
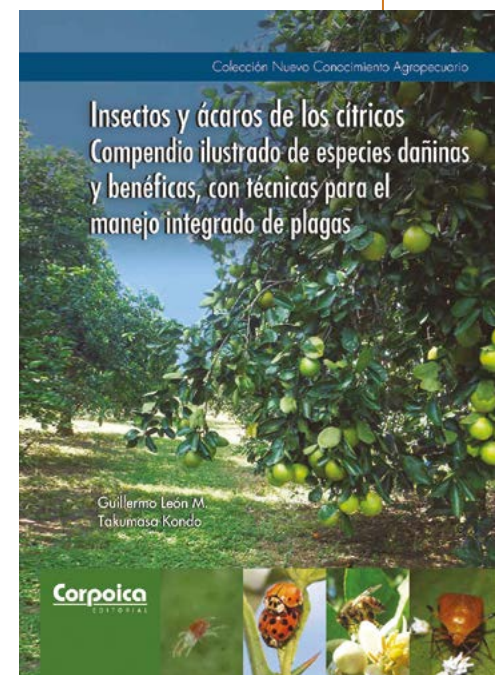
Guillermo León M.
Takumasa Kondo

2017

ISBN obra impresa:
978-958-740-245-2

ISBN e-Book:
978-958-740-246-9

Páginas: 186



COLECCIÓN
ESTUDIOS
AGROPECUARIOS



Insectos polinizadores del aguacate (*Persea americana* Mill.) cv. Hass en Colombia

En Colombia, los insectos polinizadores del aguacate no han sido ampliamente estudiados, y por ello se conoce poco sobre la actividad de la abeja melífera, las abejas silvestres y otros polinizadores. Este libro contribuye a llenar este vacío de información, al recopilar los resultados de cuatro años de investigación, en tres regiones de Colombia, que demuestran que la polinización del aguacate no depende de una sola especie, sino de la diversidad y abundancia de los insectos que sus flores atraen de manera natural.



Arturo Carabalí Muñoz
Sandra Pinchao Tenganan
Ilba Lamprea Rodríguez
Juan Felipe Peña Mojica
Diana Johana Carabalí Banguero

2017

ISBN obra impresa:
978-958-740-235-3

ISBN e-Book:
978-958-740-236-0

Páginas: 96



COLECCIÓN
ESTUDIOS
AGROPECUARIOS





Obras de Análisis y Reflexión



La cadena de valor de hortalizas en la región Caribe de Colombia: una propuesta de integración

En el presente documento se hace un análisis de la cadena de valor de hortalizas en la región Caribe de Colombia, entendida como una unidad que integra elementos desde el suministro de insumos hasta el consumo de las familias. En esta unidad, cada uno de los eslabones genera valor con una estructura interdependiente, buscando siempre optimizar la cadena, a diferencia de la cadena productiva, que hace más referencia a la descripción y al rol de los actores.



Antonio María Martínez Reina
Ender Manuel Correa Álvarez
Jorge Luis Romero Ferrer
Adriana Patricia Tofiño Rivera
Liliana María Grandett Martínez
Carina Cecilia Cordero Cordero
Lilibet Tordecilla Zumaqué
María del Valle Rodríguez Pinto
Alfonso Rafael Orozco Guerrero
Gabriel Ernesto Silva Acosta

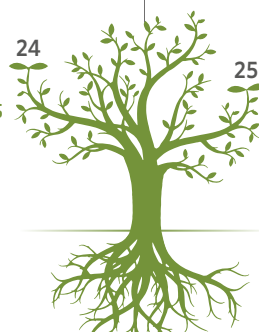
2022

ISBN e-Book: 978-958-740-585-9

Páginas: 124



COLECCIÓN
ANÁLISIS Y REFLEXIONES
EN TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



Análisis de la sostenibilidad de paisajes agropecuarios: aproximación conceptual y metodológica

Esta obra responde a la necesidad de divulgar una forma de entender y analizar la sostenibilidad de los paisajes que incluya todas las categorías de usos agropecuarios, con el objetivo de que tenga un marco institucional propio. La concepción de sostenibilidad desarrollada en este libro se deriva de una construcción conceptual y metodológica, generada de manera concertada con instituciones de carácter nacional comprometidas con el desarrollo sostenible rural de Colombia.

Clarita Bustamante-Zamudio
Johan Manuel Redondo
Santiago A. Roa-Ortiz
(editores)

2022

ISBN e-Book: 978-958-5183-54-4

Páginas: 114



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Lineamientos de una metodología híbrida para la vinculación científico-tecnológica de los pueblos ancestrales de Colombia

La Corte Constitucional de Colombia ordenó la implementación de planes de salvaguarda étnica para 34 pueblos indígenas, que incluyen los 4 asentados en la Sierra Nevada de Santa Marta: arhuaco, kankuamo, wiwa y kogui. No obstante, a pesar de que hace más de un lustro sus versiones se encuentran disponibles en el Ministerio del Interior, la noción de desarrollo comunitario indígena choca con los indicadores de desarrollo económico de los entes gubernamentales, que se alinean con la política macroeconómica capitalista.



Antonio José López López
Adriana Patricia Tofiño Rivera
Diego Armando Ospina Cortés
Yanine Roza Leguizamón

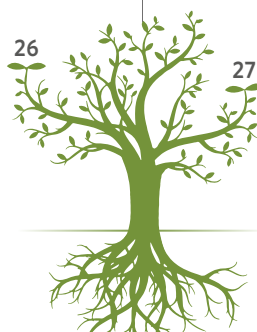
2022

ISBN e-Book:
978-958-740-560-6

Páginas: 164



COLECCIÓN
ANÁLISIS Y REFLEXIONES
EN TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



COLECCIÓN
ANÁLISIS Y REFLEXIONES
EN TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



Análisis de paisajes científicos aplicado a servicios tecnológicos para el sector agropecuario colombiano

Los servicios tecnológicos de laboratorio se han convertido en un pilar fundamental para la dinamización de los procesos de investigación, desarrollo e innovación en los centros de ciencia y desarrollo tecnológico y en universidades; además, contribuyen a la toma de decisiones de actores del Sistema Nacional de Investigación Agropecuaria (SNIA), desde los productores hasta los hacedores de política pública.



Diego Hernando Flórez Martínez
Adriana Marcela Santacruz-Castro
Jenny Milena Moreno-Rodríguez

2022

ISBN e-Book:
978-958-740-522-4

Páginas: 166



Construyendo un plan de trabajo para fortalecer la resiliencia socioecológica del Cono Sur del Atlántico

Fase I: Metodología Tisere

La metodología Tisere para desarrollo o fortalecimiento de sistemas territoriales de innovación (STI) comprende tres fases. En la primera, los actores territoriales evalúan sus capacidades y competencias respecto de la resiliencia socioecológica. En la segunda, acuerdan un plan de acción de acuerdo con el resultado de la evaluación. Y en la tercera, gestionan la financiación de programas y proyectos específicos según el plan acordado.



Oscar Alfredo Forero Larrañaga
Claudia Patricia Villota Caicedo
Corina Buendía Grigoriu
Luz Andrea Yépez Vargas
Gabriel Ernesto Silva Acosta
Ricardo José Henríquez Crespo
Jorge Mario del Toro Aparicio
José Hilario Berrocal Atilano
Anaís Cristina Hernández Villamizar

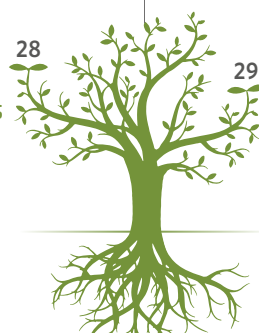
2022

ISBN e-Book:
978-958-740-520-0

Páginas: 64



COLECCIÓN
ANÁLISIS Y REFLEXIONES
EN TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



COLECCIÓN
ANÁLISIS Y REFLEXIONES
EN TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



Recursos zoogenéticos: conservación, caracterización y gestión de su biodiversidad

Esta publicación hace parte de las acciones de promoción y divulgación de los Bancos de Germoplasma para la Alimentación y la Agricultura en Colombia, en su interés de fortalecer capacidades técnicas, científicas y metodológicas en conservación, caracterización y aprovechamiento de las razas criollas colombianas del Banco de Germoplasma Animal, además de promover condiciones para el fortalecimiento de capacidades que permitan la interconectividad e interoperabilidad de las acciones que se desarrollan en los núcleos de conservación.

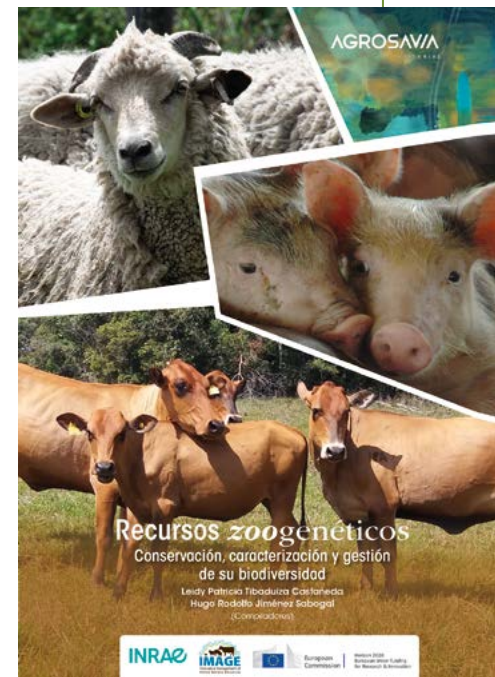
Leidy Patricia Tibaduiza Castañeda
Hugo Rodolfo Jiménez Sabogal
(compiladores)

2021

ISBN obra impresa:
978-958-740-502-6

ISBN e-Book:
978-958-740-503-3

Páginas: 172





Bacterias promotoras de crecimiento vegetal en sistemas de agricultura sostenible

Hace unas décadas, el uso de fertilizantes de síntesis química se vio como una gran solución para intensificar la producción agrícola, pero hoy, debido a sus efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud humana, además de sus elevados costos de elaboración, es apremiante la necesidad de encontrar alternativas para la fertilización de los cultivos o, por lo menos, para reducir el uso de los fertilizantes químicos. Por esta razón, muchos investigadores empezaron a centrar sus estudios en una de esas alternativas: la biofertilización.



Ruth Bonilla Buitrago
Luz Estela González de Bashan
Raúl Osvaldo Pedraza
(editores científicos)

2021

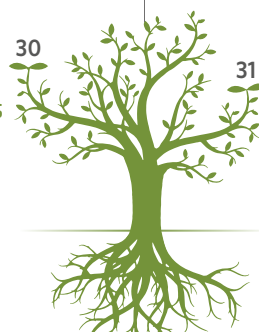
ISBN obra impresa:
978-958-740-500-2

ISBN e-Book:
978-958-740-501-9

Páginas: 372



COLECCIÓN
ANÁLISIS Y REFLEXIONES
EN TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



Conservación y manejo de la diversidad microbiana en los Bancos de Germoplasma para la Alimentación y la Agricultura en Colombia

Esta publicación hace parte de las acciones de promoción y divulgación del Banco de Germoplasma de Microorganismos, en su interés de fortalecer capacidades técnicas, científicas y metodológicas en conservación, caracterización y uso de las colecciones a su cargo, además de promover condiciones para la interconectividad e interoperabilidad de estas.

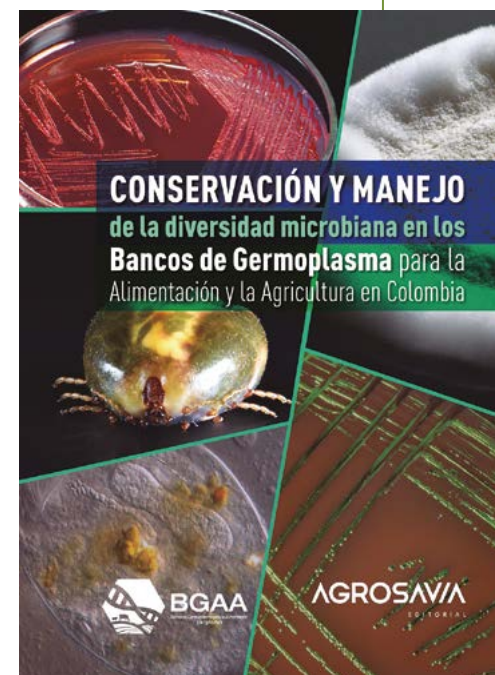
Leidy Patricia Tibaduiza Castañeda
Juan Camilo Ovalle Másmela
Lina Marcela Botero Rute
(editores)

2021

ISBN obra impresa:
978-958-740-483-8

ISBN e-Book:
978-958-740-484-5

Páginas: 236

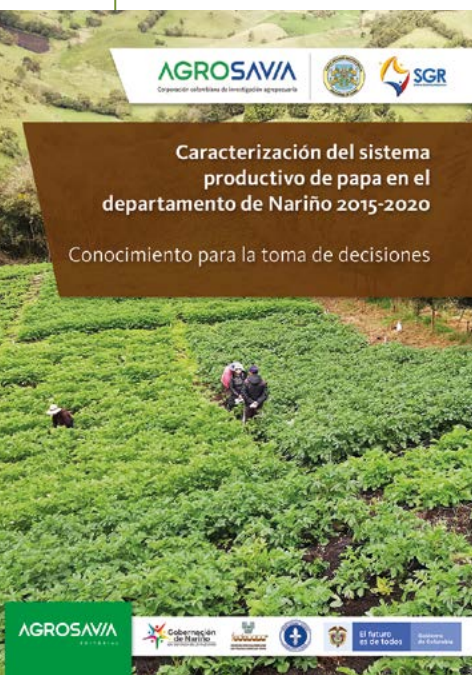


COLECCIÓN
ANÁLISIS Y REFLEXIONES
EN TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



Caracterización del sistema productivo de papa en el departamento de Nariño 2015-2020: conocimiento para la toma de decisiones

Este libro reúne los resultados de investigación sobre la caracterización de las tecnologías locales de producción de papa, los aspectos socioeconómicos de la cadena y la sistematización del proceso de fortalecimiento de capacidades locales en la producción de semilla de calidad, con miras a mejorar y optimizar el desempeño del sector en el departamento de Nariño.



Eliana Martínez Pachón
Sandra del Carmen Insuasty Córdoba
Carlos Andrés Benavides Cardona
Luis Fernando Gómez Gil
Pedro Uribe Mejía
(compiladores)

2021

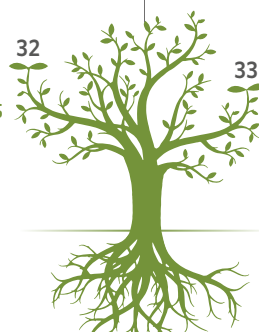
ISBN obra impresa:
978-958-740-482-1

ISBN e-Book:
978-958-740-481-4

Páginas: 252



COLECCIÓN
ANÁLISIS Y REFLEXIONES
EN TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



COLECCIÓN
ANÁLISIS Y REFLEXIONES
EN TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



Capacidad científica y tecnológica del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA) en Colombia

La Ley 1876 de 2017 creó el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA) con el fin de soportar los procesos de innovación del sector y construir estrategias que fortalezcan las capacidades en CTI. Para esto, es necesario conocer y analizar la situación actual de la educación en el sector agropecuario en todos los niveles de formación, así como las capacidades en ciencia y tecnología con las que cuenta, con el fin de brindar información actualizada a los tomadores de decisiones.

Carlos Alberto Contreras Pedraza
Claudia Patricia Uribe Galvis

2021

ISBN e-Book:
978-958-740-471-5

Páginas: 96





La extensión agropecuaria para la innovación

Esta publicación surge de la iniciativa de un equipo de profesionales, investigadores y extensionistas comprometidos con proponer conceptos, enfoques, metodologías, prácticas, herramientas y reflexiones sobre la extensión agropecuaria, tópico cada vez más relevante en Colombia. Igualmente, es una herramienta que los profesionales, técnicos o tecnólogos que formen parte de equipos de extensionistas podrán adecuar para contribuir al enriquecimiento de sus vivencias, reflexiones, aprendizajes y experiencias adquiridas durante las prácticas cotidianas.



María Fernanda Garrido Rubiano,
Sandra Xiomara Pulido Castro,
Angélica Rocío Lesmes Chavur,
Claudia Patricia Buitrago Albarado,
Lilia Constanza Molano Bernal,
Jose Carlos Montes Vergara, Leidy
Patricia Tibaduiza Castañeda, Juan
Fernando Vela, Carlos Andrés Porras
López, Giovanna Benavides, Jesús
Díaz Acosta y Claudia Patricia
Rendón Ocampo

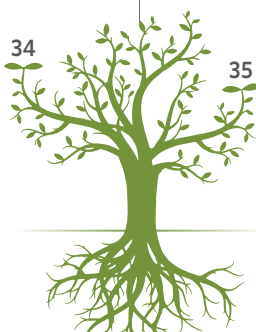
2021

ISBN e-Book:
978-958-740-472-2

Páginas: 172



COLECCIÓN
ANÁLISIS Y REFLEXIONES
EN TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



COLECCIÓN
ANÁLISIS Y REFLEXIONES
EN TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



Construir tamaños de muestra a partir de datos del Tercer Censo Nacional Agropecuario (3^{er} CNA): una alternativa ante la ausencia de marco muestral

Una de las principales limitantes en la realización de estudios socioeconómicos por encuestas en el sector agropecuario es la ausencia de marcos muestrales actualizados y de información con respaldo estadístico.

En este libro se presentan conceptos generales sobre métodos de muestreo, una propuesta metodológica para el uso de los datos del Tercer Censo Nacional Agropecuario (CNA) y un ejemplo de aplicación para definir el marco muestral y la muestra, los cuales emplean los registros de las unidades productoras agropecuarias.

Yajaira Romero Barrera
Jacqueline Ávila Cárdenas
Pedro David Suárez Villota
Juan Carlos Fuentes Benítez

2021

ISBN e-Book:
978-958-740-468-5

Páginas: 82





Producción de semilla de plátano de calidad en manos de pequeños productores: experiencias y lecciones aprendidas con la asociación Asproara, del municipio de Palestina (Caldas), y la cooperativa Coopramar, del municipio de Marsella (Risaralda)

Este libro expone el proceso de dos organizaciones de pequeños productores del Eje Cafetero: la Asociación de Productores Agropecuarios y Comercializadores de Arauca (Asproara), del municipio de Palestina (Caldas), y la Cooperativa de Productores Agropecuarios de Marsella (Coopramar), del municipio de Marsella (Risaralda), que fueron acompañadas por el Plan Semilla (ps) durante el periodo 2014-2018 y asumieron los retos e incertidumbres que esto traía para su fortalecimiento.



Érika Vanessa Wagner-Medina
Luz Andrea Vargas Ramos

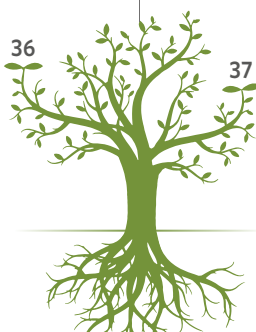
2021

ISBN e-Book:
978-958-740-433-3

Páginas: 184



COLECCIÓN
ANÁLISIS Y REFLEXIONES
EN TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



COLECCIÓN
ANÁLISIS Y REFLEXIONES
EN TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



Producción de semilla de arroz regional en manos de pequeños productores: experiencias y lecciones aprendidas con la Asociación de Pequeños Productores Agropecuarios de la vereda Lana (Asoprolana), del municipio de Majagual (Sucre)

En este libro se presenta la sistematización de la experiencia de la Asociación de Pequeños Productores Agropecuarios de la vereda Lana (Asoprolana), del municipio de Majagual (Sucre), relacionada con la producción de semilla de arroz regional de buena calidad, durante su participación, en el periodo 2013-2018, en el Plan Nacional de Semillas.

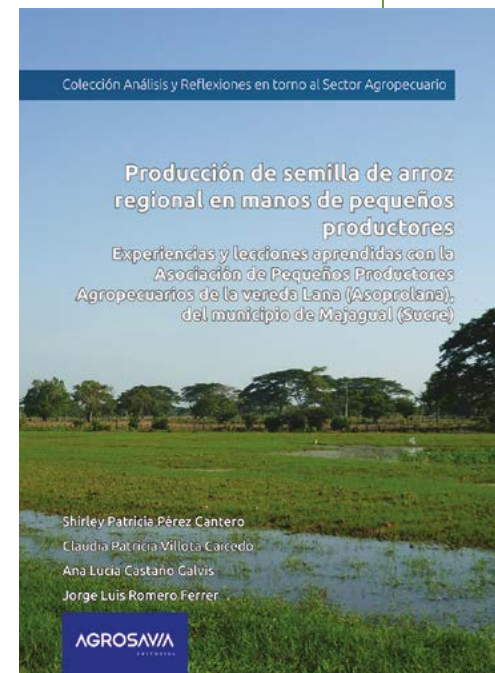
Shirley Patricia Pérez Cantero
Claudia Patricia Villota Caicedo
Ana Lucía Castaño Galvis
Jorge Luis Romero Ferrer

2020

ISBN obra impresa:
978-958-740-360-2

ISBN e-Book:
978-958-740-361-9

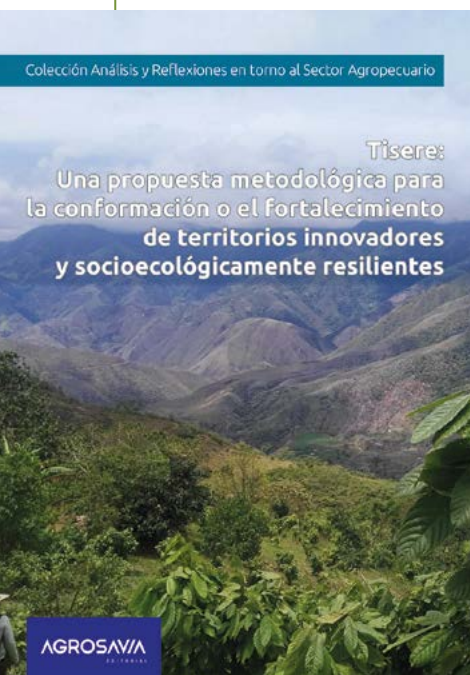
Páginas: 128





Tisere: una propuesta metodológica para la conformación o el fortalecimiento de territorios innovadores y socioecológicamente resilientes

En este libro se presenta una metodología para conformar o fortalecer sistemas territoriales de innovación (STI) que diseñó un equipo interdisciplinario de investigadores de AGROSAVIA. La metodología propuesta es una valiosa contribución al esfuerzo de la última década por hacer más resilientes los sistemas agroalimentarios en la era del cambio ambiental global: el Antropoceno.



Eliana Martínez Pachón, Claudia P. Uribe Galvis, Oscar A. Forero L., Corina Buendía Grigoriu, Inés Toro Suárez, Maricel Piniero, Lizeth T. Luna Mancilla, Luz A. Yepes Vargas, Rubiela Rincón Novoa, Diana M. Ruíz Ramírez, Álvaro M. Cadena Pastrana, Luis F. Rincón Manrique, Gustavo A. Araujo Carrillo, Claudia P. Villota Caicedo, Karol Henry Mavisoy Muchavisoy, Diana C. Moreno Vargas, Diana Y. Dorado Guerra, Jorge L. Garzón Contreras y Cindy M. Guzmán Muñoz

2020

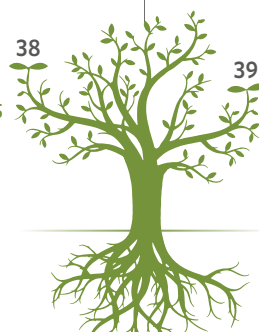
ISBN obra impresa: 978-958-740-358-9

ISBN e-Book: 978-958-740-359-6

Páginas: 228



COLECCIÓN
ANÁLISIS Y REFLEXIONES
EN TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



Perspectivas tecnológicas y comerciales para el cultivo de piña en Colombia

Las frutas tropicales hacen parte de un grupo de alimentos clave para la diversificación de las canastas de alimentación, las cadenas agroalimentarias y los agronegocios en el mundo. Hoy en día, la FAO considera a la piña (*Ananas comosus*), el mango (*Mangifera indica*), el aguacate (*Persea americana*), la papaya (*Carica papaya*) y el banano (*Musa paradisiaca*) como las principales especies de este grupo, siendo la primera un cultivo de prioridad en la política pública agrícola de Colombia.

Diego Hernando Flórez Martínez
Sandra Paola González Cerón
Diana María Ruíz Ramírez
Claudia Patricia Uribe Galvis

2020

ISBN e-Book:
978-958-740-350-3

Páginas: 224



COLECCIÓN
ANÁLISIS Y REFLEXIONES
EN TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



Uso de aguas de producción tratadas de la industria petrolera en sistemas agrícolas y agropecuarios

AGROSAVIA, en cumplimiento de su misión de contribuir al cambio técnico del sector agropecuario, entrega a los productores de los Llanos Orientales y a las autoridades ambientales colombianas los resultados de varios años de investigación, en los cuales se evaluó el uso de aguas de producción tratadas de la industria petrolera de las localidades de Apiay y Castilla La Nueva en sistemas agrícolas y pecuarios.

Édgar Fernando Almansa Manrique
José Guillermo Velásquez Penagos
(editores)

2020

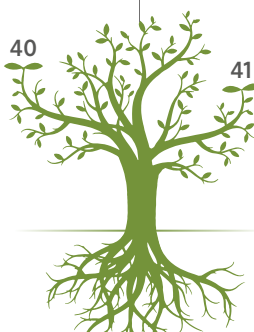
ISBN obra impresa:
978-958-5461-60-4

ISBN e-Book:
978-958-5461-64-2

Páginas: 60



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Impacto económico de la transferencia de tecnología para fomentar la diversificación de la economía regional: caso Modelo MAS Meta

Este documento ofrece un modelo para convertir a pequeños productores agrícolas en agroempresarios con capacidades, confianza y visiones para autogestionar su futuro a partir de la producción y comercialización de productos agrícolas de valor agregado. El modelo de gestión, denominado MAS, es el objeto de análisis en esta oportunidad, pues brinda a grupos de agricultores tradicionales herramientas para el fortalecimiento de sus capacidades técnicas, organizativas y empresariales.

Gustavo Adolfo Rodríguez Yzquierdo
(editor)

2020

ISBN obra impresa:
978-958-5461-63-5

ISBN e-Book:
978-958-5461-67-3

Páginas: 100



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS





Sistemas pecuarios y aguas tratadas asociadas a la extracción de petróleo

Con el propósito de evaluar el efecto del uso de agua de producción tratada en la producción, reproducción y salud animal, Ecopetrol, en convenio con AGROSAVIA, viene realizando trabajos de investigación básica sobre el efecto del consumo de estas aguas en grandes y pequeñas especies domésticas de sistemas productivos agropecuarios. Los estudios se han realizado en animales que consumen en forma directa este tipo de agua y se proyectarán en evaluaciones en la progenie de estos animales, pero sin consumo de agua de producción.

José Guillermo Velásquez Penagos
Édgar Fernando Almansa Manrique
(editores)

2020

ISBN obra impresa:
978-958-5461-65-9

ISBN e-Book:
978-958-5461-66-6

Páginas: 92



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS

Sistemas productivos agrícolas y aguas tratadas asociadas a la extracción del petróleo

La explotación de pozos petroleros está ligada a la producción de grandes cantidades de agua que son extraídas de las profundidades de la corteza terrestre al mismo tiempo que el petróleo. Ecopetrol realizó, a través de AGROSAVIA, trabajos de investigación sobre el efecto de estas aguas en la producción agrícola cuando se usan para riego. El objeto de estas investigaciones es desarrollar modelos de uso de aguas tratadas asociadas a la extracción de petróleo en actividades rurales, de manera que se le pueda dar un uso alternativo al suelo.

Édgar Fernando Almansa Manrique
José Guillermo Velásquez Penagos
(editores)

2020

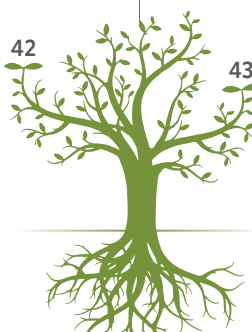
ISBN obra impresa:
978-958-5461-68-0

ISBN e-Book:
978-958-5461-69-7

Páginas: 116



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS





Estudios de la implementación de aguas tratadas asociadas a la extracción del petróleo en sistemas agropecuarios

El mayor uso de fuentes alternativas y no convencionales de agua, incluyendo los efluentes urbanos e industriales y la escorrentía superficial, surge como una valiosa alternativa, siempre que el agua sea tratada de forma adecuada. Las aguas residuales, particularmente, además de ayudar a hacer frente a la escasez de agua, tienen a menudo una elevada carga de nutrientes, por lo que en teoría serían un buen fertilizante.

Édgar Fernando Almansa Manrique
José Guillermo Velásquez Penagos
(editores)

2020

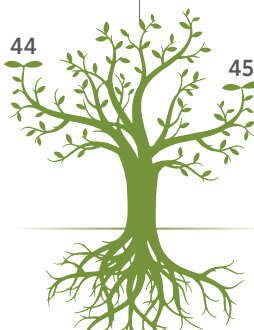
ISBN obra impresa:
978-958-5461-70-3

ISBN e-Book:
978-958-5461-71-0

Páginas: 172



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



44

45

COLECCIÓN ANÁLISIS
Y REFLEXIONES EN
TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



El Sistema Experto MAPA: una herramienta para mejorar la cultura agroclimática

Los eventos climáticos extremos afectan al sector agropecuario, ocasionando incalculables pérdidas al país. En este contexto, cobra especial relevancia contar con plataformas de información, bases de datos e investigaciones más precisas sobre las afectaciones del clima a los cultivos, el manejo preventivo y la gestión del riesgo agroclimático. En este libro sistematizamos las lecciones aprendidas y los factores que determinaron contar hoy con el Sistema Experto MAPA, para que otros grupos de I + D que inician el desarrollo de un sistema experto tengan este punto de referencia.

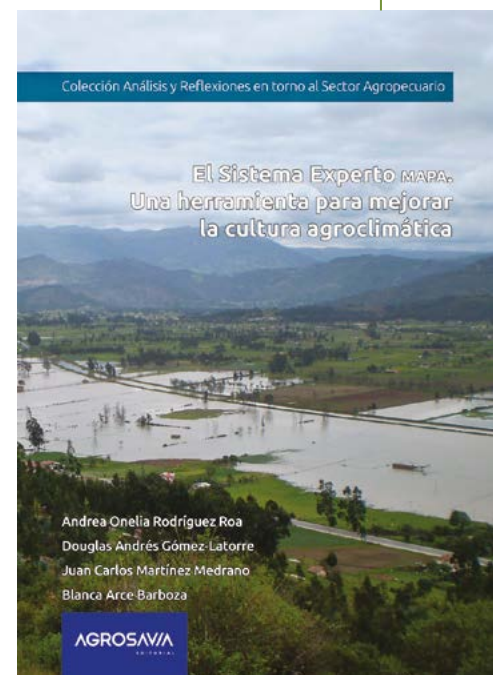
Andrea Onelia Rodríguez Roa
Douglas Andrés Gómez-Latorre
Juan Carlos Martínez Medrano
Blanca Arce Barboza

2020

ISBN obra impresa:
978-958-740-347-3

ISBN e-Book:
978-958-740-346-6

Páginas: 108



Andrea Onelia Rodríguez Roa
Douglas Andrés Gómez-Latorre
Juan Carlos Martínez Medrano
Blanca Arce Barboza

AGROSAVIA



Manuales



Recomendaciones tecnológicas para el mejoramiento del sistema productivo de caña de azúcar para panela en el occidente de Nariño

Este manual está dirigido, principalmente, a los productores de caña de azúcar para panela y a los trapicheros de la región occidente, a los asistentes técnicos y a todos aquellos actores interesados en el cultivo de la caña de azúcar para panela y su agroindustria. Con un lenguaje sencillo, se desarrollan los principales temas de interés para el sector panelero de Nariño: la caracterización socioeconómica, el manejo agronómico de la caña, el proceso para obtención de panela y los costos de producción.



Ana Elizabeth Díaz Montilla
Juan Vicente Romero
(editores)

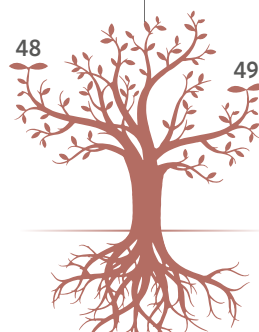
2022

ISBN e-Book:
978-958-740-619-1

Páginas: 164



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



¿Por qué usar hongos formadores de micorrizas arbusculares en caña de azúcar para panela en Nariño?

El documento describe la capacidad natural de la caña panelera en el departamento de Nariño para asociarse a microorganismos benéficos del suelo, como los hongos formadores de micorrizas arbusculares (HFMA), y ayuda a seleccionar en vivero y campo las mejores asociaciones de HFMA con capacidad para reducir la fertilización de síntesis química en el cultivo de la caña de azúcar para producción de panela.

Andrea María Peñaranda Rolón
Diana Paola Serralde Ordóñez
María Margarita Ramírez Gómez

2022

ISBN e-Book:
978-958-740-621-4

Páginas: 70



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



¿Por qué usar hongos formadores de micorrizas arbusculares en caña de azúcar para panela en Nariño?

Andrea María Peñaranda Rolón
Diana Paola Serralde Ordóñez
María Margarita Ramírez Gómez



Subproductos de la caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.): usos en alimentación animal y producción de compost

El documento presenta recomendaciones para elaborar subproductos de la caña de azúcar para la alimentación de especies pecuarias y elaborar compost para fertilización de cultivos. El manual es resultado de una investigación que busca formular alternativas de valorización de subproductos del proceso de elaboración de la panela, desarrolladas para la alimentación animal y la nutrición vegetal en el departamento de Nariño.



Elizabeth Lagos Burbano
Juan Leonardo Cardona Iglesias
Edwin Castro Rincón

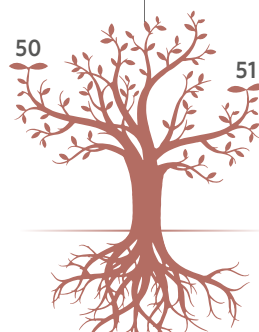
2022

ISBN e-Book:
978-958-740-623-8

Páginas: 88



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



50

51

COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Trazabilidad en el cacao de La Cordillera nariñense: una propuesta de formación para implementar a la medida

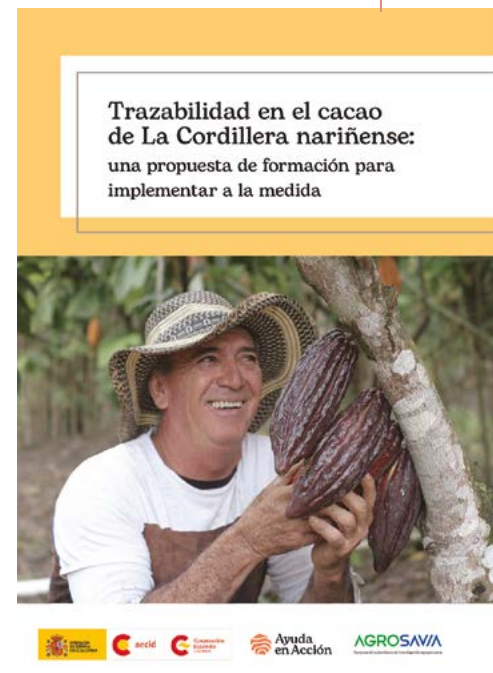
Este manual comparte una experiencia de una organización de productores como agentes de cambio en torno a su sistema de producción de semilla y grano de cacao en La Cordillera nariñense. Allí, a partir de los principios de la investigación participativa, se logró aplicar el potencial de este tipo de herramientas digitales de trazabilidad, para ampliar la eficiencia y eficacia en la gestión, administración y operatividad del flujo de información generada en la cadena de abastecimiento y logística.

Dubert Yamil Cañar Serna
Leidy Patricia Tibaduiza Castañeda
José Luis Sepúlveda Forero
Diego Hernán Meneses Buitrago
Álvaro Mauricio Cadena Pastrana

2022

ISBN e-Book:
978-958-740-616-0

Páginas: 108



Trazabilidad en el cacao
de La Cordillera nariñense:
una propuesta de formación para
implementar a la medida





Manual de manejo de yuca industrial en el Caribe colombiano

La información recopilada en este manual es útil para los productores yuqueros del Caribe, las organizaciones, los técnicos del campo, los extensionistas y demás interesados en profundizar en el manejo técnico del cultivo de yuca. El manual recoge información de procesos de investigación llevados a cabo durante muchos años por AGROSAVIA y otras instituciones que dedican su misión a la mejora del cultivo de la yuca a nivel nacional e internacional.



Amaury Aroldo Espitia Montes
Shirley Patricia Pérez Cantero
Ricardo Enrique Támara Morelos
Hernando Alberto Araújo Vásquez
Joaquín Alfonso García Peña
Elvia Amparo Rosero Alpala
Sol Mara Regino Hernández
Lily Lorena Luna Castellanos
Jorge Luis García Herazo
Remberto Rafael Martínez Figueroa
Victor Alfonso De La Ossa Albis

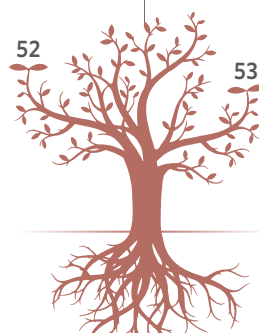
2022

ISBN e-Book: 978-958-740-567-5

Páginas: 88



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



52

53

COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Tecnología para el cultivo del plátano en el Suroeste antioqueño

De manera instruccional, este documento recorre, bajo el esquema de las buenas prácticas agrícolas, todo el ciclo del cultivo de plátano desde el conocimiento de la planta y sus partes, la producción intensiva de material de siembra con calidad, los métodos de manejo agronómico y prácticas culturales del cultivo, el control de plagas y enfermedades, el manejo en cosecha y poscosecha, hasta aspectos de la estructura de costos que deben llevar los productores en sus fincas para que su agronegocio sea rentable.

Jorge Alberto Valencia Montoya
Germán Franco
Jorge Alonso Bernal Estrada
Cipriano Arturo Díaz Díez
Rocío Alexandra Ortiz Paz
Alegría Saldarriaga Cardona
Juan Camilo Henao Rojas
John Díaz-Montaña
Luz Adriana Vásquez Gallo
Álvaro de Jesús Tamayo Vélez
Carolina Zuluaga Mejía
Germán Andrés Aguilera Arango
Juan Carlos Estrada Castaño

2022

ISBN e-Book: 978-958-740-587-3

Páginas: 214



Fundación
Aurelio Llano Posada
Instituto de Investigación y Desarrollo Agrario

AGROSAVIA
EDITORIAL



Criterios para la renovación de praderas en sistemas ganaderos de lechería especializada de trópico alto

Este manual presenta las diferentes prácticas asociadas a un proceso sostenible de renovación de praderas, partiendo de las herramientas para el diagnóstico adecuado de los procesos de degradación y los implementos agrícolas que permiten un proceso eficiente de preparación de los suelos, así como las prácticas sostenibles para los procesos de uso de enmiendas y fertilización, el uso de especies para intersembra y la estrategia de pastoreo.



Jose Libardo Lerma Lasso
Diego Hernán Meneses Buitrago
Edwin Castro Rincón
Hugo Ruiz Eraso
Hernán Ojeda Jurado

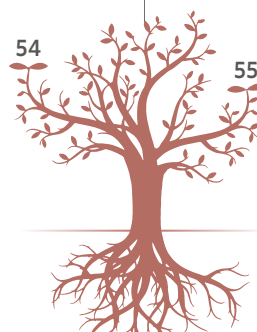
2022

ISBN e-Book:
978-958-740-581-1

Páginas: 52



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Especies arbustivas con potencial forrajero en el trópico altoandino: manual para actores del sector agropecuario

En el trópico altoandino, por la variabilidad climática, se presenta el fenómeno conocido como “estacionalidad forrajera”, que hace que, en los sistemas ganaderos, la cantidad y la calidad de alimento para el ganado disminuyan ostensiblemente. Los sistemas silvopastoriles propician el uso de arbustivas forrajeras, especies vegetales con un potencial reconocido para mejorar la alimentación del ganado, recuperar suelos y fuentes hídricas, así como para mitigar el impacto del clima sobre los sistemas pastoriles basados en forrajes.

Juan Leonardo Cardona Iglesias
Edwin Castro Rincón
Carolina Guatusmal Gelpud
Martín Valenzuela Chirán
Lina Marcela Ríos Peña
María Fernanda Urbano Estrada

2022

ISBN e-Book:
978-958-740-577-4

Páginas: 110

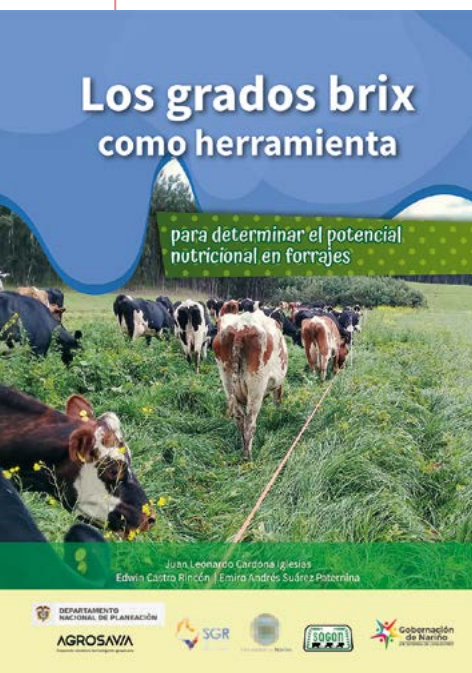


COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Los grados brix como herramienta para determinar el potencial nutricional en forrajes

Este manual, que se fundamenta en resultados de investigación llevados a cabo por AGROSAVIA, así como en una recopilación del estado del arte sobre el tema, describe claramente los conceptos básicos y la metodología sobre el uso de los grados brix como herramienta importante para determinar el valor nutricional en pasturas y especies arbustivas forrajeras destinadas a la alimentación animal, en diferentes tipos de sistemas ganaderos.



Juan Leonardo Cardona Iglesias
Edwin Castro Rincón
Emiro Andrés Suárez Paternina

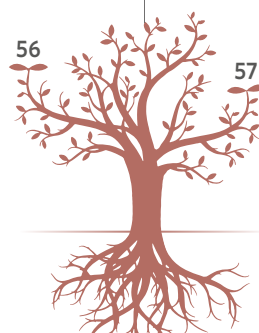
2022

ISBN e-Book:
978-958-740-579-8

Páginas: 48



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Yuca para la alimentación animal en la región Caribe: manejo, conservación y uso eficiente

Este manual constituye una oferta de conocimiento actualizada, diseñada para aumentar las capacidades de los asistentes técnicos y productores de ganadería en el manejo agronómico del cultivo de yuca forrajera. Así, contiene estrategias para su conservación (ensilaje, heno y harinas) y su uso eficiente en la alimentación y nutrición animal, especialmente durante los periodos críticos. El objetivo es desarrollar sistemas ganaderos sostenibles y competitivos, que permitan mejorar la calidad de vida de los productores y de sus familias.

Emiro Andrés Suárez Paternina
Lorena Inés Mestra Vargas
Yacerney Paternina Paternina
Érica Salcedo Carrascal
Lily Lorena Luna Castellanos
Hernando Alberto Araújo Vásquez

2022

ISBN e-Book:
978-958-740-565-1

Páginas: 92



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Lineamientos generales para la formulación, diseño y establecimiento de Bancos Locales de Semillas (BLS)

Este documento propende por el fortalecimiento y la implementación de BLS por parte de las comunidades, y conjuga aspectos técnicos, científicos, sociales, culturales y organizacionales para ello. Así, AGROSAVIA propone un camino para que comunidades campesinas, indígenas, consejos comunitarios, firmantes del acuerdo de paz y otros actores del Sistema Nacional de Semillas exploren, establezcan, fortalezcan y consoliden los sistemas locales de producción agrícola por medio de los BLS.



Manuel Alfonso Patiño Moscoso
Deisy Lorena Flórez Gómez
John Fredy Hernández Nopsa
(editores)

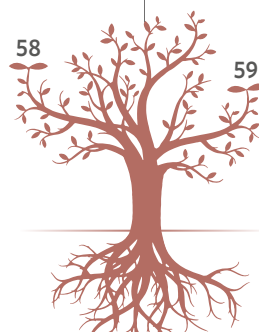
2022

ISBN e-Book:
978-958-740-584-2

Páginas: 116



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



58

59

Metodologías para la evaluación de materiales forrajeros

El presente manual está constituido por cuatro capítulos que tienen el propósito de orientar a los investigadores, ganaderos y demás interesados en las metodologías para la selección y evaluación de diferentes fuentes forrajeras para la alimentación del ganado.

Álvaro Rincón Castillo
Otoniel Pérez López
Óscar Pardo Barbosa
Raúl Alejandro Díaz Giraldo
Óscar Javier Cerinza Murcia
Mayra Alejandra Villalobos Bermúdez
Nelson Pérez Almario
Óscar Eduardo Orjuela Franco
Christian Thomas Carvajal Bazurto
Dagoberto Criollo Cruz

2022

ISBN e-Book:
978-958-740-575-0

Páginas: 132



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA

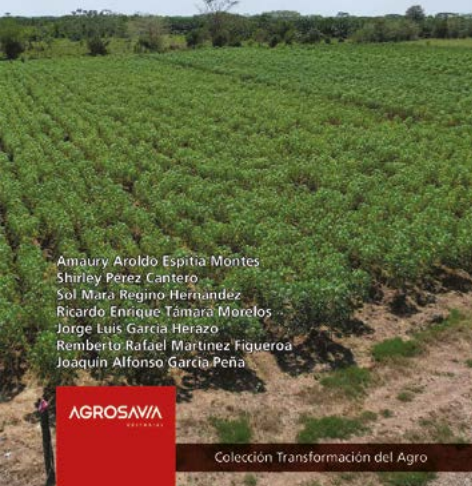




Manual para la producción y escalamiento de semilla de yuca (*Manihot esculenta*) de calidad

Este manual fue elaborado con el propósito de que agricultores, productores de semilla y asistentes técnicos conozcan el proceso de producción de semilla de yuca de calidad. Se abordan todos los puntos clave de este proceso: selección adecuada del material vegetal en campo, recepción del material de siembra, multiplicación *in vitro* en laboratorio, endurecimiento y escalamiento de plantas superélite en invernadero, multiplicación de plantas élite en vivero y trasplante a campo para obtención de semilla básica, registrada y certificada.

Manual para la producción y escalamiento de semilla de yuca (*Manihot esculenta*) de calidad



Amaury Aroldo Espitia Montes
Shirley Pérez Cantero
Sol Mara Regino Hernández
Ricardo Enrique Támara Morelos
Jorge Luis García Herazo
Remberto Rafael Martínez Figueroa
Joaquín Alfonso García Peña

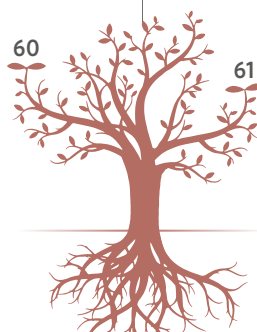
2022

ISBN e-Book:
978-958-740-556-9

Páginas: 76



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Sistemas silvopastoriles: alternativa sostenible para las fincas del trópico altoandino

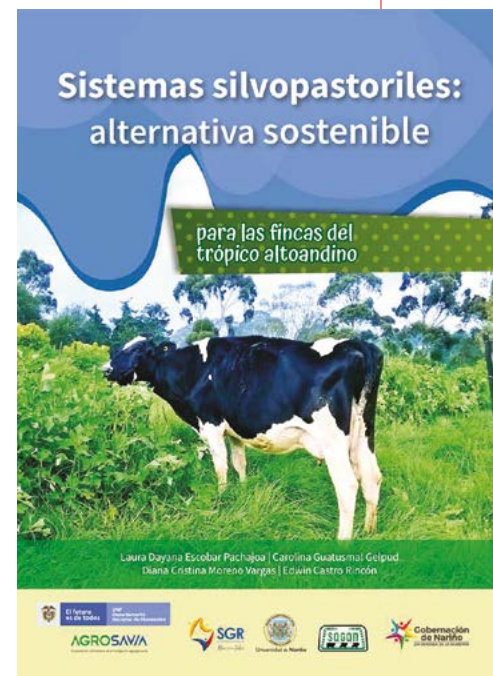
Los sistemas silvopastoriles (SPP) surgen como una alternativa para hacer a las ganaderías del trópico alto más sostenibles. Prestan servicios ecosistémicos de gran importancia, como aumento de biodiversidad, captura de carbono, disminución de gases de efecto invernadero, fijación de nitrógeno, protección de acuíferos, conexión con bosques primarios y fuente de alimentación y bienestar para los sistemas ganaderos.

Laura Dayana Escobar Pachajoa
Carolina Guatusmal Gelpud
Diana Cristina Moreno Vargas
Edwin Castro Rincón

2022

ISBN e-Book:
978-958-740-572-9

Páginas: 56



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Bases tecnológicas para la producción de material de siembra de alta calidad de las especies cítricas para Colombia

Este manual trata aspectos relacionados con la producción de los cítricos, como el tipo de infraestructura recomendada, las condiciones ambientales adecuadas para el desarrollo de las plantas, la selección y acondicionamiento de semillas, las características y fuentes de los sustratos para la producción de portainjertos, el desarrollo y comportamiento de copas comerciales y la descripción de las principales plagas, enfermedades y malezas.

Bases tecnológicas para la producción de material de siembra de alta calidad de las especies cítricas para Colombia

Mauricio Fernando Martínez
Nubia Murcia Riaño
Juliene Andrea Barreto Rojas
Gustavo Acosta Herrera
Alejandro Jaramillo Laverde
Diana Lucía Correa-Moreno
Yeison López-Galé
Diana Rodríguez-Mora
Takumasa Kondo
Lizeth Palacios Joya
Hover Dayan Beltrán López

Mauricio Fernando Martínez
Nubia Murcia Riaño
Juliene Andrea Barreto Rojas
Gustavo Acosta Herrera
Alejandro Jaramillo Laverde
Diana Lucía Correa-Moreno
Yeison López-Galé
Diana Rodríguez-Mora
Takumasa Kondo
Lizeth Palacios Joya
Hover Dayan Beltrán López

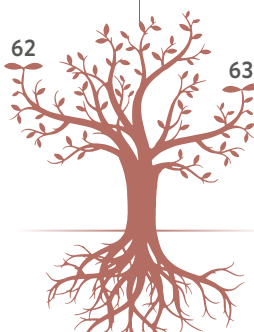
2022

ISBN e-Book:
978-958-740-568-2

Páginas: 216



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Gestión eficiente del recurso hídrico en predios ganaderos del trópico alto nariñense

Este manual se propone responder los interrogantes que tienen los productores ganaderos de lechería especializada de trópico alto del departamento de Nariño sobre cuáles son los volúmenes de agua requeridos para la producción de biomasa como pasturas o praderas, y, en función de las condiciones agroclimáticas de la región, cuál es el nivel o potencial para la producción de biomasa.

Jose Libardo Lerma Lasso
Diego Hernán Meneses Buitrago
Edwin Castro Rincón

2022

ISBN e-Book:
978-958-740-562-0

Páginas: 40

Gestión eficiente del recurso hídrico

en predios ganaderos del trópico alto nariñense



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Descriptores de guandul (*Cajanus cajan* [L.] Huth.): guía ilustrada y catálogo técnico

Esta obra presenta las fichas técnicas de las accesiones de guandul recuperadas mediante el ejercicio etnobotánico realizado con los guandicultores del Caribe seco colombiano. También se recopilan las colecciones biológicas que conforman los bancos de germoplasma más importantes de Colombia: el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y AGROSAVIA.

Isueh Arenas-Rubio
Sheilla Moreno Pérez
Yesith Darith Montero Cantillo
Iván Antonio Gutiérrez-Berdugo

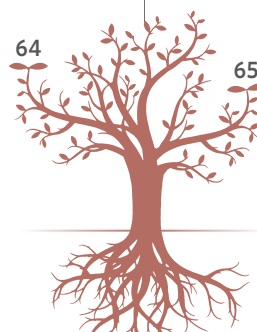
2022

ISBN e-Book:
978-958-740-557-6

Páginas: 116



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Características, manejo y uso de gramíneas y leguminosas en sistemas de producción bovina del trópico alto colombiano

La producción de leche en sistemas ganaderos del trópico alto colombiano es muy importante, ya que constituye una actividad económica que involucra a cerca de cien mil unidades productivas. Dichos sistemas de producción cuentan con una oferta nutricional basada en gramíneas como el kikuyo, raigrases mejorados y leguminosas como los tréboles. Sin embargo, la oferta de forraje en estas zonas se ve seriamente perjudicada por la variabilidad climática y por el deficiente manejo agronómico de las praderas.

Edwin Castro Rincón
Juan Leonardo Cardona Iglesias
Diego Hernán Meneses Buitrago
Sonia Patricia Morales Montero
Paola Andrea Portillo López
Filadelfo Hernández Oviedo
Jenny Jackeline Zapata Molina

2022

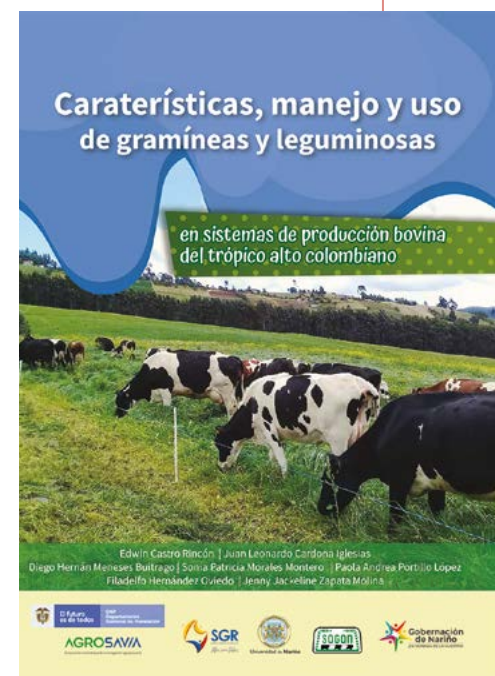
ISBN obra impresa:
978-958-740-550-7

ISBN e-Book:
978-958-740-551-4

Páginas: 72



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA





Alimentación estratégica en sistemas ganaderos del trópico alto colombiano

Los sistemas ganaderos nariñenses ofrecen un excelente alimento para la canasta familiar (leche) y a su vez permiten el sustento de las comunidades rurales del trópico alto del departamento. En estos sistemas bovinos, la base de la alimentación es el forraje, que permite un adecuado nivel de producción, mejora el bienestar de los animales y, por su bajo costo, promueve la rentabilidad de la empresa lechera. En este texto, el lector aprenderá a evaluar y aprovechar mejor sus forrajes, a hacer una suplementación estratégica y a utilizar los cultivos forrajeros, entre otros temas.



Juan Leonardo Cardona Iglesias
Edwin Castro Rincón
Yesid Avellaneda
Martín Valenzuela Chirán
Lina Marcela Ríos Peña
Tatiana Rodríguez Monroy

2022

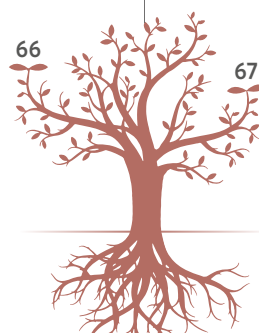
ISBN obra impresa:
978-958-740-548-4

ISBN e-Book:
978-958-740-549-1

Páginas: 64



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Crecimiento verde y agricultura climáticamente inteligente en el cultivo de plátano (*Musa AAB*)

Este documento aporta información agronómica valiosa para atender las prácticas realizadas en el cultivo de plátano (*Musa AAB*) en el país, y contextualiza las actividades propuestas con un enfoque de crecimiento verde para incrementar la productividad en el uso de recursos y aumentar los ingresos para los interesados en esta actividad. En este sentido, el documento va dirigido a todo público que se quiera informar sobre las oportunidades que la Política de Crecimiento Verde genera en el cultivo de plátano.

Luis Gabriel Bautista-Montealegre
Martha Marina Bolaños-Benavides
Valentina Ramírez Valencia

2022

ISBN e-Book:
978-958-740-533-0

Páginas: 80



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Pasto brasileiro (*Phalaris* sp.): alternativa forrajera para el trópico altoandino

En las **ganaderías del trópico** alto colombiano es fundamental contar con un sistema de alimentación de base forrajera adecuado al requerimiento de las vacas. En la mayoría de los sistemas predomina el uso de materiales para pastoreo directo, tipo kikuyo o raigrás, los cuales son dependientes de fertilización nitrogenada y riego. Como alternativa, existen otros materiales, como el pasto brasileiro, que permite realizar un manejo de corte y acarreo para suministro directo o vía ensilaje.



Sonia Patricia Morales Montero
Diego Hernán Meneses Buitrago
Jenny Jackeline Zapata Molina
Edwin Castro Rincón
Juan Leonardo Cardona Iglesias

2022

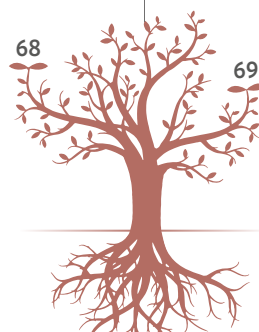
ISBN obra impresa:
978-958-740-531-6

ISBN e-Book:
978-958-740-532-3

Páginas: 32



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVA



Conceptos básicos de trazabilidad en la producción de semillas para pequeños y medianos agricultores

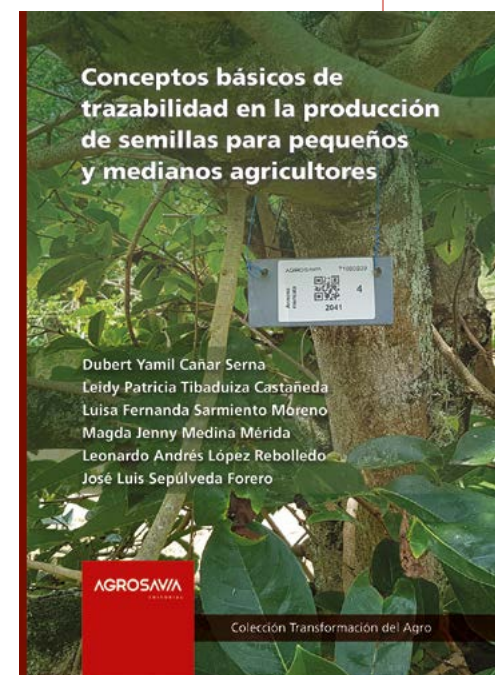
Este manual reúne los **conceptos** esenciales para la implementación de una trazabilidad a la medida de las organizaciones de productores de material de siembra. De este modo, les permite identificar, seguir y rastrear los inventarios de producción en toda la cadena de valor con unos parámetros mínimos en la gestión de calidad. El manual está dirigido a productores, asistentes técnicos, extensionistas agropecuarios y demás actores dedicados a la producción y acondicionamiento del material de siembra orientado tanto al autoabastecimiento como a la comercialización.

Dubert Yamil Cañar Serna
Leidy Patricia Tibaduiza Castañeda
Luisa Fernanda Sarmiento Moreno
Magda Jenny Medina Mérida
Leonardo Andrés López Rebolledo
José Luis Sepúlveda Forero

2022

ISBN e-Book:
978-958-740-514-9

Páginas: 86

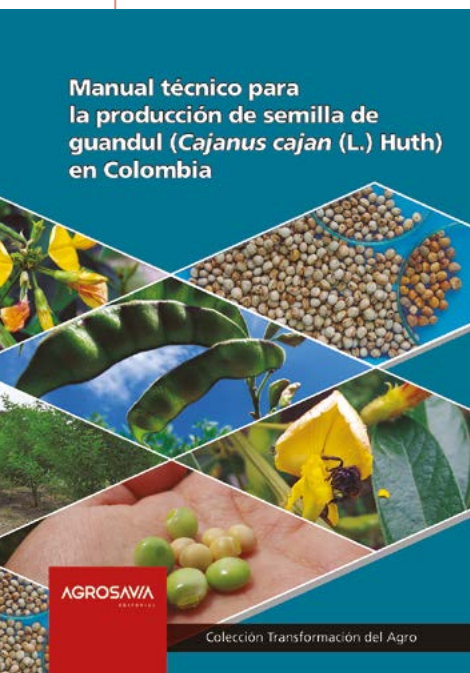


COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Manual técnico para la producción de semilla de guandul (*Cajanus cajan* (L.) Huth) en Colombia

En este manual se recopila información técnica del guandul como un aporte para su resurgimiento entre los campos de cultivo tradicional, la huerta casera y bosques silvestres, con la intención de posicionarse como especie multipropósito. Está dirigido a investigadores, empresas productoras de semillas, profesionales del agro, asociaciones, fundaciones, productores, asistentes técnicos, semilleros, viveristas, estudiantes y demás actores dedicados a la producción de semilla de guandul para el establecimiento de nuevos cultivos.



Isueh Arenas-Rubio
Jorge Mario Del Toro Aparicio
Sheilla Moreno Pérez
John Fredy Hernández Nopsa
Iván Antonio Gutiérrez Berdugo
José Hilario Berrocal Atilano
Luisa Fernanda Guzmán Sánchez
Magda Jenny Medina Mérida
Paula Andrea Aguilar Aguilar
Robinson José Soto Macea
Yesith Darith Montero Cantillo
Julio Ramírez Durán

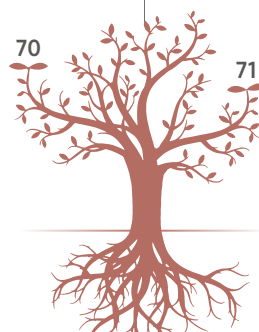
2022

ISBN e-Book: 978-958-740-525-5

Páginas: 80



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Producción clonal de material de siembra de guayabo mediante la técnica de injertación en púa terminal

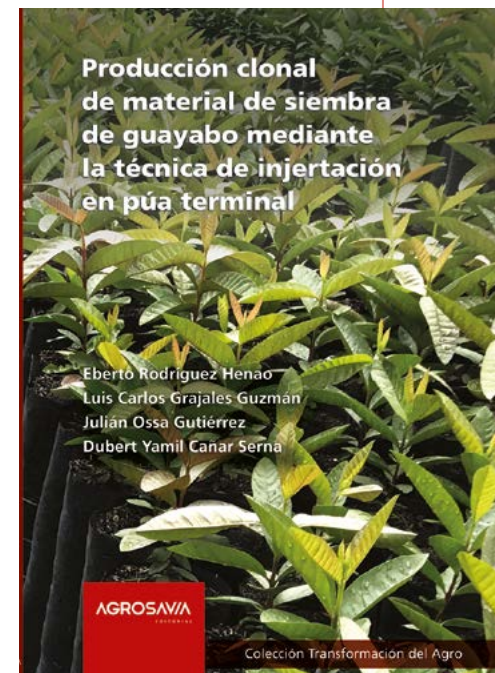
La creciente demanda de material de propagación de guayabo con calidad genética, física, fisiológica y sanitaria en el país ha dinamizado la expansión de este cultivo y ha generado interés en su manejo técnico y procedimental, tanto para las variedades mejoradas como para los materiales regionales. Sin embargo, el productor de semilla de guayabo afronta diversos retos que han dificultado el éxito en la cadena de abastecimiento y en la logística de producción del material de siembra, lo que ha limitado el potencial de esta especie frutícola.

Eberto Rodríguez Henao
Luis Carlos Grajales Guzmán
Julián Ossa Gutiérrez
Dubert Yamil Cañar Serna

2022

ISBN e-Book:
978-958-740-526-2

Páginas: 86



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Cultivo y ensilaje de avena (*Avena sativa* L.) en el trópico alto del departamento de Nariño

Este manual recopila las técnicas actualizadas para la producción adecuada y eficiente de avena forrajera para su uso como ensilaje. La información aquí consignada fue generada, en su mayoría, en las investigaciones realizadas en los últimos 25 años por AGROSAVIA. Este documento incluye los avances técnicos sobresalientes del proyecto de producción de leche desarrollado por AGROSAVIA entre 2015 y 2019, el cual consistió en la adaptación de tecnologías de Nueva Zelanda a las condiciones del trópico alto nariñense.



José Domingo Merchancano Rosero
Edwin Castro Rincón
Filadelfo Hernández Oviedo
Paola Andrea Portillo López
Álvaro Mauricio Cadena Pastrana

2022

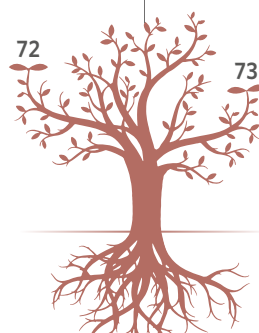
ISBN obra impresa:
978-958-740-516-3

ISBN e-Book:
978-958-740-515-6

Páginas: 86



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Plaguicidas microbianos: control y aseguramiento de calidad

Esta publicación busca dar a conocer los estudios a nivel mundial y las experiencias de AGROSAVIA en control de calidad de bioinsumos agrícolas, con especial énfasis en parámetros microbiológicos, fisicoquímicos y biológicos de plaguicidas microbianos. El uso de microorganismos con interés comercial implica diferentes etapas, y los controles son de gran importancia para asegurar la máxima eficacia en campo; sin embargo, actualmente existen muy pocos reportes en los que se detallen los métodos y los procesos de aseguramiento para obtener resultados confiables y veraces.

Adriana Marcela Santos Díaz
Erika Paola Grijalba Bernal
Lissette Torres Torres
Liz Alejandra Uribe Gutiérrez

2022

ISBN e-Book:
978-958-740-512-5

Páginas: 240



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Crecimiento verde y agricultura climáticamente inteligente en el cultivo de cacao

Este manual brinda información agronómica valiosa para atender las necesidades, fortalezas y debilidades de algunas prácticas realizadas en el cultivo del cacao en Colombia. Además, contextualiza las actividades propuestas con un enfoque de crecimiento verde para el incremento de la productividad en el uso de recursos y el aumento de los ingresos para los interesados en esta actividad.

Diego Hernán Meneses-Buitrago
Martha Marina Bolaños-Benavides

2022

ISBN e-Book:
978-958-740-495-1

Páginas: 84

Crecimiento verde y agricultura
climáticamente inteligente en el

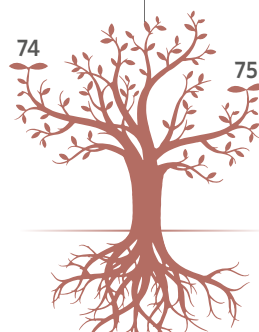
cultivo de cacao



AGROSAVIA
EDITORIAL



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Manual técnico para la propagación masiva de semilla vegetativa de yuca por miniestacas en campo

El productor de semilla de yuca afronta diversos retos que han limitado el buen desempeño dentro de la cadena de abastecimiento y la producción y acondicionamiento del material de siembra de calidad. Uno de los grandes problemas es la calidad de la semilla, factor que se ha convertido en una de las claves para mejorar el desempeño agrícola en las unidades productivas. Por eso, este manual propone recomendaciones para producir semilla con atributos de calidad, con el objetivo de salvaguardar plenamente los atributos sanitarios, genéticos, físicos y fisiológicos del material de reproducción.

Eberto Rodríguez Henao
Lina Vanessa Garavito Morales
Ómar Osorio Cardona
Germán Andrés Aguilera Arango
Dubert Yamil Cañar Serna

2021

ISBN e-Book:
978-958-740-505-7

Páginas: 60

**Manual técnico para
la propagación masiva
de semilla vegetativa de
yuca por miniestacas en campo**

Eberto Rodríguez Henao
Lina Vanessa Garavito Morales
Ómar Osorio Cardona
Germán Andrés Aguilera Arango
Dubert Yamil Cañar Serna

AGROSAVIA
EDITORIAL

Colección Transformación del Agro

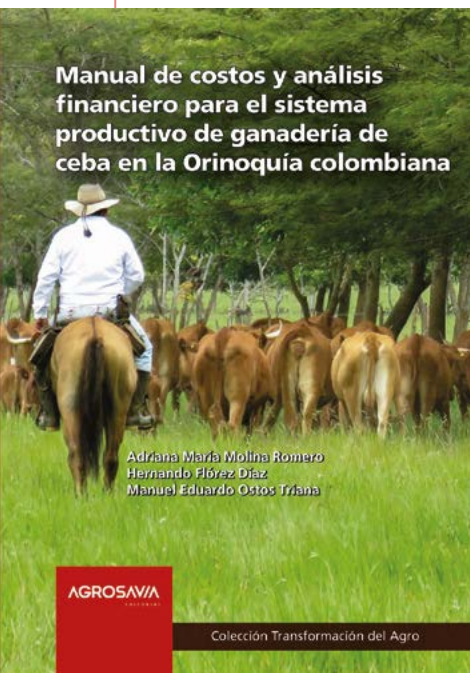


COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Manual de costos y análisis financiero para el sistema productivo de ganadería de ceba en la Orinoquía colombiana

Este manual tiene por objeto orientar y facilitar el registro de los costos de producción y los análisis financieros de la actividad productiva de ganadería de ceba, para una mejor toma de decisiones, en especial en las condiciones de manejo de la Orinoquía colombiana.



Adriana María Molina Romero
Hernando Flórez Díaz
Manuel Eduardo Ostos Triana

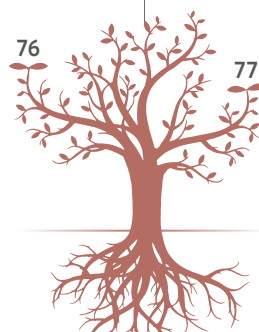
2021

ISBN e-Book:
978-958-740-506-4

Páginas: 92



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Manual de producción de semilla sexual de *Cratylia argentea* cv. Veranera para los Llanos Orientales de Colombia

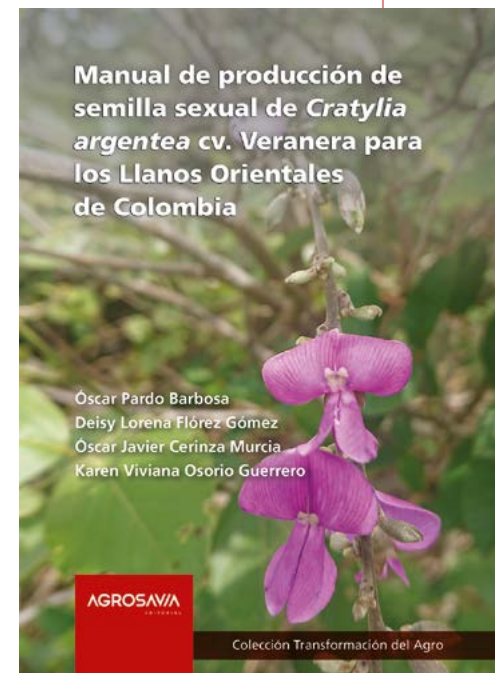
Este manual sintetiza recomendaciones, consideraciones y conceptos técnicos para la multiplicación de semilla del cultivar Veranera, conservando la calidad en sus cuatro atributos: genético, físico, fisiológico y sanitario. Esta información se pone a disposición de agricultores, asistentes técnicos y personas relacionadas con el sector agropecuario de la región que estén interesados en la propagación de este cultivar como una opción nutricional para sus sistemas productivos.

Óscar Pardo Barbosa
Deisy Lorena Flórez Gómez
Óscar Javier Cerinza Murcia
Karen Viviana Osorio Guerrero

2021

ISBN e-Book:
978-958-740-504-0

Páginas: 62

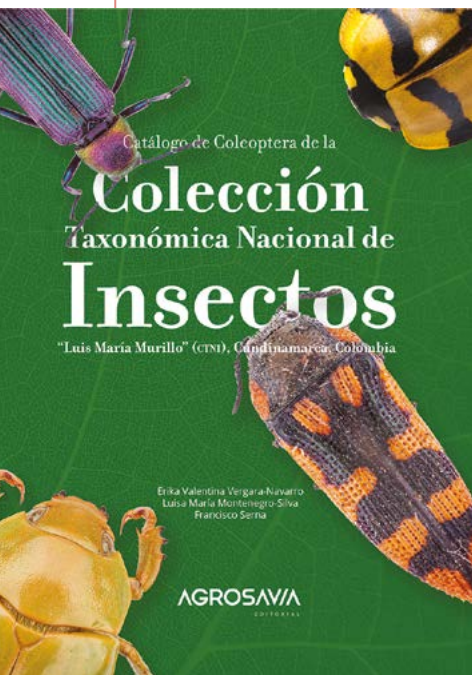


COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Catálogo de Coleoptera de la Colección Taxonómica Nacional de Insectos "Luis María Murillo" (CTNI), Cundinamarca, Colombia

Las colecciones taxonómicas de artrópodos son, *per se*, sistemas de referencia para la comprensión de la entomodiversidad natural y agrícola. AGROSAVIA comparte con la comunidad científica y los productores la información asociada a sus colecciones. Con el objetivo de generar un catálogo divulgativo sobre los especímenes y taxones del orden Coleoptera de la CTNI de AGROSAVIA, los especímenes se organizaron a partir de estándares de curaduría internacionales, y se incluyó su catalogación y sistematización.



Erika Valentina Vergara-Navarro
Luisa María Montenegro-Silva
Francisco Serna

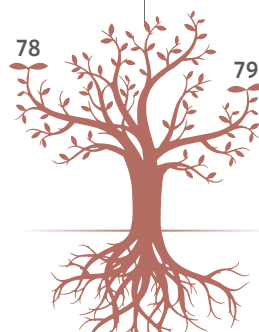
2021

ISBN e-Book:
978-958-740-494-4

Páginas: 296



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



78

79

Amaury Aroldo Espitia Montes
Shirley Patricia Pérez Cantero
Ricardo Enrique Támara Morelos
Abelardo Tulio Díaz Cabadías
Sol Mara Regino Hernández
Jorge Luis García Herazo
Joaquín Alfonso García Peña

2021

ISBN e-Book:
978-958-740-498-2

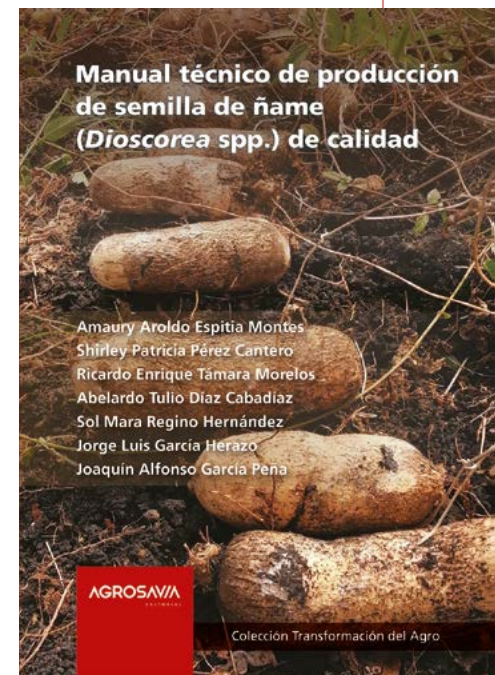
Páginas: 84



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS

Manual técnico de producción de semilla de ñame (*Dioscorea* spp.) de calidad

Este manual presenta los procedimientos de producción de semilla de ñame (*Dioscorea* spp.), con el propósito de que agricultores, comercializadores de semilla y asistentes técnicos de este cultivo conozcan el paso a paso para la obtención de semilla de alta calidad. Esta obra abarca todos los puntos clave para el éxito del proceso.



Manual técnico de producción de semilla de ñame (*Dioscorea* spp.) de calidad

Amaury Aroldo Espitia Montes
Shirley Patricia Pérez Cantero
Ricardo Enrique Támara Morelos
Abelardo Tulio Díaz Cabadías
Sol Mara Regino Hernández
Jorge Luis García Herazo
Joaquín Alfonso García Peña

AGROSAVIA

Colección Transformación del Agro



Invernadero bioclimático y modular para clima cálido: diseño, construcción, operación y mantenimiento

Esta obra tiene por objeto mostrar las características del montaje de un invernadero bioclimático ventilado, de acuerdo con un diseño desarrollado en 2019 en el departamento de Magdalena, Colombia. Este diseño está basado en un modelo computacional de fluidos (CFD) 2D para el desarrollo de simulaciones en estado estacionario, modelo que fue validado experimentalmente en el prototipo del invernadero real evaluado.

Edwin Andrés Villagrán Munar
Jorge Eliécer Jaramillo Noreña
Andrea Onelia Rodríguez Roa
Rommel Igor León Pacheco
Marlon José Yacomelo Hernández

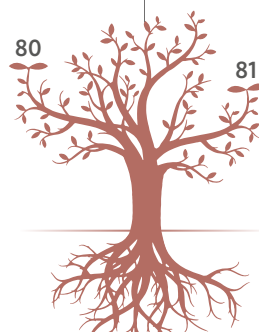
2021

ISBN e-Book:
978-958-740-489-0

Páginas: 56



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Manual de producción de semilla de calidad de soya en los valles interandinos de Colombia

Este manual presenta la información requerida para la producción de semilla de calidad del cultivo de soya, en especial para los pequeños y medianos productores de los valles interandinos de Colombia. El manual presenta las labores de control estricto, desde la siembra hasta el almacenamiento, incluyendo las actividades de manejo agronómico (la selección del lote, la preparación del suelo, el establecimiento de las plantas, la fertilización, la descontaminación de plantas atípicas, el control de malezas y el manejo fitosanitario, entre otras).

Deisy Lorena Flórez Gómez
Karen Viviana Osorio Guerrero
Magda Jenny Medina Mérida
Sair Jaramillo Bonilla
Luis Ernesto Ortigón Herrera

2021

ISBN e-Book:
978-958-740-487-6

Páginas: 82

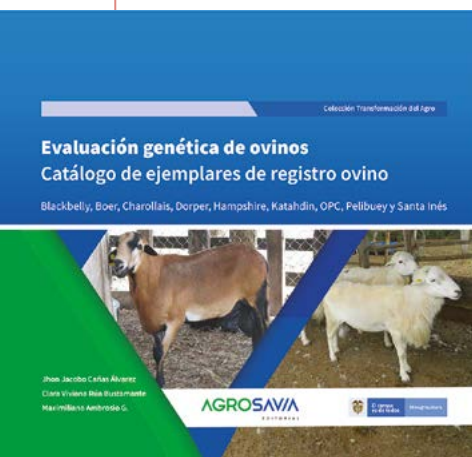


COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Evaluación genética de ovinos: catálogo de ejemplares de registro ovino

Este catálogo es una herramienta importante para la selección de machos y hembras de diferentes razas ovinas y una caprina como reproductores para uso en los rebaños de ganadería de pie de cría o comerciales, o en su defecto para la selección de los hijos de aquellos animales reportados en el catálogo con mayores valores genéticos (diferencia esperada de progenie) para las características de peso al nacimiento y tipo de parto.



Jhon Jacobo Cañas Álvarez
Clara Viviana Rúa Bustamante
Maximiliano Ambrosio G.

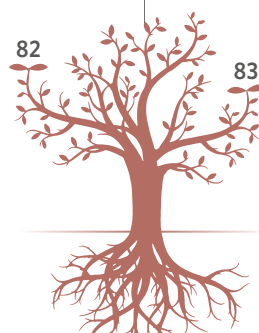
2021

ISBN e-Book:
978-958-740-480-7

Páginas: 76



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



82

83

Guía para importar a Colombia germoplasma y material de propagación de plátano y banano

Nos complace presentar esta guía para importar a Colombia germoplasma y material de propagación de plátano y banano, en atención a la situación que enfrenta Colombia, debido a que tuvo el primer registro en el hemisferio occidental de *Fusarium* R4T. Con el ingreso de nuevos materiales se podrá avanzar en el proceso de investigación y adaptación de nuevas variedades para ofrecerle alternativas al sector en un futuro próximo.

Mónica Betancourt Vásquez
Jaime Cárdenas López
Gustavo Adolfo Rodríguez Yzquierdo

2021

ISBN obra impresa:
978-958-740-474-6

ISBN e-Book:
978-958-740-475-3

Páginas: 64



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA

AGROSAVIA
EDITORIAL

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

ICA
Instituto Colombiano Agropecuario



Guías de mejores prácticas para la gestión en organizaciones de productores de leche

Este manual contiene buena parte de los aprendizajes adquiridos por las organizaciones vinculadas al Proyecto Cadena de Valor Láctea Colombia-Nueva Zelanda. El manual trata los siguientes temas: gobernanza: el camino para orientar el funcionamiento de las organizaciones; planeación por impacto: el paso a paso para el logro de los objetivos de la organización; calidad de la leche: garantizar, por parte de las organizaciones, su producción en la finca, y formalización del proceso de entrega de la leche.



Claudia Patricia Rendón Ocampo
Adriana Marcela Santacruz Castro
Claudia Patricia Buitrago Albarado
Angélica Rocío Lesmes Chavur
Andrea Navarrete Fernández

2021

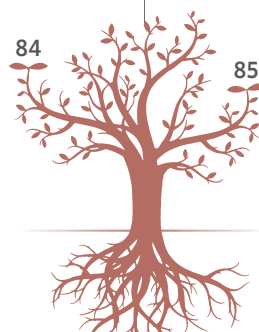
ISBN obra impresa:
978-958-740-469-2

ISBN e-Book:
978-958-740-470-8

Páginas: 94



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Manual de pruebas rápidas en laboratorios lácteos

Este manual busca contribuir a que los ganaderos, las asociaciones y los extensionistas amplíen sus conocimientos sobre los indicadores de calidad de leche en finca como elementos que contribuyen al mejoramiento de su producción; a que conozcan el fundamento de las pruebas tamiz, realizadas para determinar la calidad de la leche cruda, y a que implementen pruebas rápidas de calidad de la leche cruda en centros de acopio o fincas.

Andrea Navarrete Fernández

2021

ISBN obra impresa:
978-958-740-466-1

ISBN e-Book:
978-958-740-467-8

Páginas: 64



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Manual de edición AGROSAVIA

El *Manual de edición AGROSAVIA* es una obra dirigida a los autores, editores y correctores de estilo de las publicaciones del sector agropecuario y de ciencias naturales. Contiene las normas ortográficas, de presentación y entrega de manuscritos, de citación de fuentes en estilo APA y otras precisiones sobre la escritura correcta de las publicaciones científicas y académicas del sector.



Jorge Enrique Beltrán
Liliana Gaona García

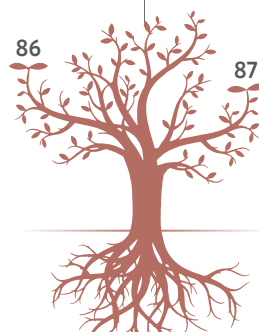
2021

ISBN e-Book:
978-958-740-465-4

Páginas: 186



INSTITUCIONAL



Manual técnico para la producción de semilla de cacao en vivero para los Santanderes y Boyacá

Este manual presenta las recomendaciones técnicas para la producción de plantas injertadas de cacao en vivero, brinda conocimientos técnicos para el buen desarrollo de las prácticas inherentes a cada etapa de la producción de semilla y proporciona un esquema de identificación y manejo de los principales problemas de plagas y patógenos que afectan la producción de semilla de cacao.

Genaro Andrés Agudelo Castañeda
Dubert Yamil Cañar Serna
Miguel Angel Pabón Morales
Manuel Bello Gáfaró
John Fredy Hernández Nopsa

2021

ISBN e-Book:
978-958-740-458-6

Páginas: 88



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Conceptos fundamentales de producción apícola (2.ª edición)

Esta publicación recopila los conocimientos necesarios para iniciar y poner en marcha un negocio apícola, considerando desde la biología de la especie y la instalación de apiarios hasta los datos sobre mercados y la estimación de costos de producción, conocimientos que han sido acumulados a través de años de investigación y experiencia con las Vitricas Apícolas de AGROSAVIA.



Rodrigo Efrén Vásquez Romero
Rodrigo Alfredo Martínez Sarmiento
Nelly Carolina Ortega Flórez
William Dayam Maldonado Quintero

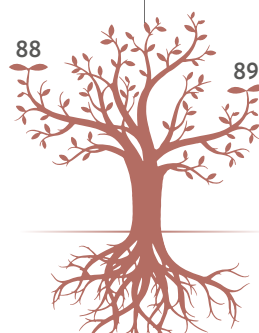
2021

ISBN e-Book:
978-958-740-410-4

Páginas: 178



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



88

89

Manual de cocina: recetario de arracacha (*Arracacia xanthorrhiza* Bancr.) Agrosavia La 22 para la región Andina de Colombia

El presente recetario contiene un total de 29 recetas elaboradas con la variedad de arracacha Agrosavia La 22, con el objetivo de mostrar las diferentes bondades y usos que tiene la raíz tuberosa, entre ellas entradas, pastelería, comidas tradicionales, dulcería, sopas, ensaladas y platos fuertes, como una estrategia de transferencia del proyecto "Vinculación de ofertas tecnológicas del sistema productivo de arracacha para el desarrollo tecnológico del cultivo en la región Andina de Colombia", de AGROSAVIA.

Johanna Paola Garnica Montaña
Jorge Luis Gómez Tovar
Adriana Lucía Ballesteros Bahamón

2021

ISBN e-Book:
978-958-740-452-4

Páginas: 74



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Manual técnico de producción de semilla de variedades de maíz para el Caribe húmedo colombiano

La producción de maíz en el Caribe húmedo colombiano se ha convertido en una actividad productiva de importancia tanto para pequeños como para medianos y grandes agricultores, quienes desarrollan sus cultivos bajo el sistema tradicional o el sistema tecnificado. El presente manual busca resaltar la importancia de la semilla de calidad en el sistema productivo y fortalecer las capacidades prácticas e intelectuales en la producción y el acondicionamiento de la semilla de variedades de maíz de libre polinización.



José Jaime Tapia Coronado
Sergio Luis Mejía Kerguelen
Liliana Margarita Atencio Solano
Luis Alfonso Sánchez Rodríguez
Dubert Yamil Cañar Serna

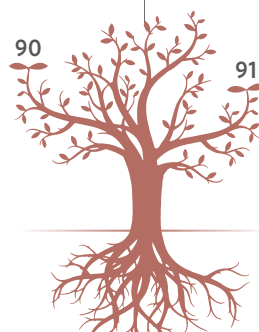
2021

ISBN e-Book:
978-958-740-451-7

Páginas: 84



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Manual de reconocimiento y cría de *Dynamis borassi* (Coleoptera: Dryophthoridae), una plaga de las palmas en América Latina

La presente publicación está dirigida principalmente a investigadores, con el objetivo de aportar al conocimiento de la biología de *Dynamis borassi* y de proporcionar un manual que ayude a la identificación de esta especie, a su diferenciación morfológica y a la producción continua de los diferentes estadios de esta, para el desarrollo de investigaciones en laboratorio.

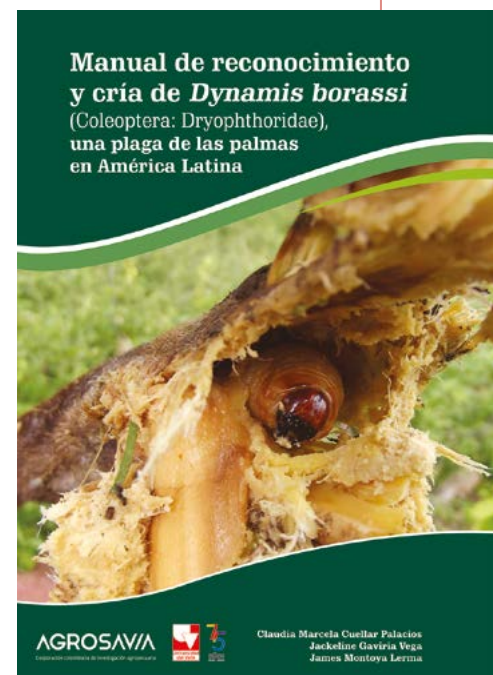
Claudia Marcela Cuellar Palacios
Jackeline Gaviria Vega
James Montoya Lerma

2020

ISBN obra impresa:
978-958-740-423-4

ISBN e-Book:
978-958-740-425-8

Páginas: 36

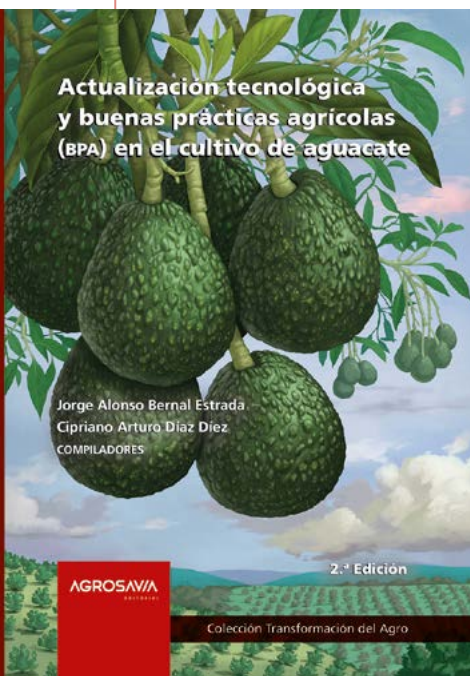


COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Actualización tecnológica y buenas prácticas agrícolas (BPA) en el cultivo de aguacate (2.^a edición)

Esta segunda edición del célebre libro de 2014 ofrece un panorama minucioso de la actual producción y tecnología del aguacate en Colombia, lo que es de gran utilidad para los productores de este cultivo, así como para investigadores, académicos, estudiantes, asistentes técnicos, profesionales de avanzada, comercializadores, consumidores y, en general, para todos aquellos involucrados en esta industria.



Jorge Alonso Bernal Estrada
Cipriano Arturo Díaz Díez
(compiladores)

2020

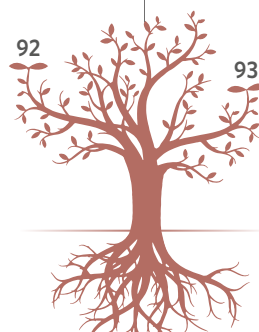
ISBN obra impresa:
978-958-740-383-1

ISBN e-Book:
978-958-740-384-8

Páginas: 774



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Características, producción y manejo de la gramínea forrajera tropical Agrosavia Sabanera para pastoreo en la región Caribe colombiana

Agrosavia Sabanera es una gramínea perenne que presenta adaptación a la región Caribe colombiana y en general al trópico bajo. Presenta características de alta producción de forraje, alta capacidad de rebrote, persistencia en el potrero, excelente calidad nutricional, porte bajo, excelente macollamiento, alta producción de semilla y tolerancia a la sombra y a condiciones de sequía.

Sergio Luis Mejía-Kerguelén
Liliana Atencio Solano
Emiro Suárez Paternina
José Jaime Tapia Coronado
Jorge Mejía Luquez
Luis Sánchez Rodríguez
José Edwin Mojica
Ketty Ibáñez Miranda

2020

ISBN obra impresa:
978-958-740-405-0

ISBN e-Book:
978-958-740-406-7

Páginas: 96



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS





Guía de registro para costos de producción de pequeños y medianos agricultores de cultivos transitorios en el piedemonte llanero

Esta guía es una herramienta diseñada para los agricultores que día a día realizan sus labores y que conocen todas las actividades ejecutadas en sus cultivos transitorios. En ella se cuenta con un contexto conceptual para familiarizar a los productores en algunas terminologías financieras y se presenta un esquema estructurado para el registro de los costos, desde la siembra hasta la cosecha del cultivo, lo que le permite al productor identificar cuál o cuáles de las labores agrícolas están afectando sus ingresos.



Adriana María Molina Romero
Samuel Caicedo Guerrero
Manuel Eduardo Ostos Triana
Juan Carlos Reyes Díaz

2020

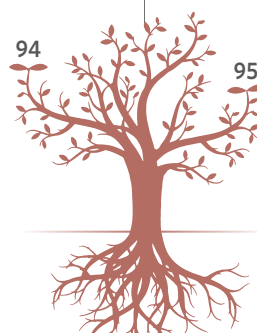
ISBN obra impresa:
978-958-740-397-8

ISBN e-Book:
978-958-740-399-2

Páginas: 100



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Producción y aplicación de hongos formadores de micorrizas en vivero de caña para panela: manual práctico de uso

Este manual presenta el potencial de los hongos formadores de micorrizas arbusculares (HFMA) como biofertilizantes, para mejorar la nutrición del cultivo de la caña para producción de panela. Además, describe las características generales de los HFMA y es una guía completa para el escalamiento sencillo de inóculos, los cuales pueden ser empleados para mejorar la fertilización, con grandes beneficios de producción. Esta publicación busca generar un cambio técnico en el sector panelero en todo el país.

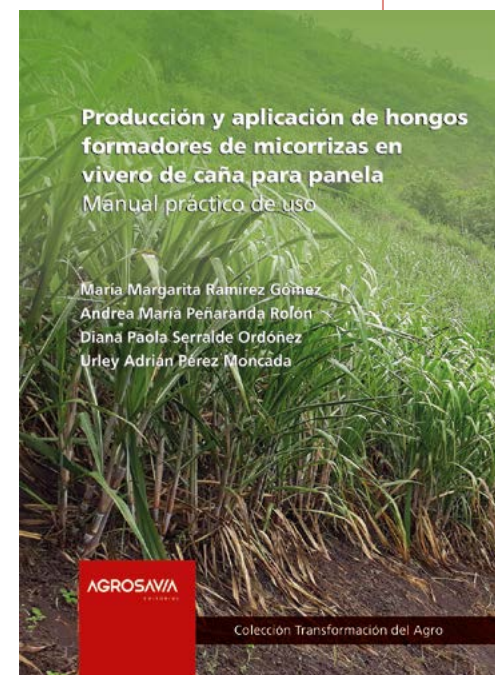
María Margarita Ramírez Gómez
Andrea María Peñaranda Rolón
Diana Paola Serralde Ordóñez
Urley Adrián Pérez Moncada

2020

ISBN obra impresa:
978-958-740-372-5

ISBN e-Book:
978-958-740-373-2

Páginas: 50



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Estrategias tecnológicas para el manejo del cultivo y el beneficio del cacao

Esta publicación recopila información técnica y académica que relaciona las estrategias para la promoción y el apoyo del crecimiento rural del sector cacaotero del norte del departamento del Tolima. Estas estrategias están enfocadas en el conocimiento del material genético de la región, el manejo integrado de las enfermedades y los protocolos de beneficio que promueven la homogeneidad en la calidad final del producto.

Ivonne Ximena Cerón Salazar
María Cristina García Muñoz
Eleonora Rodríguez Polanco
Alfonso Cubillos Varela
Eliseo Polanco Díaz
Martha del Pilar López Hernández
Jorge Mario Moreno
Edinson Bayardo Parra A.
Freddy Quiñones Méndez

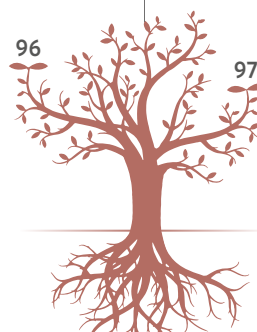
2020

ISBN obra impresa:
978-958-740-357-2

Páginas: 176



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



96

97

Máryory Maricela Cadena Guerrero
Dionicio Bayardo Yepes Chamorro
José Domingo Merchancano Rosero

2020

ISBN obra impresa:
978-958-740-344-2

ISBN e-Book:
978-958-740-345-9

Páginas: 80



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS

Manual técnico para la producción artesanal de semilla de arveja

Este manual busca contribuir a la competitividad, sostenibilidad y equidad de los sistemas de producción de economía campesina en el departamento de Nariño. Con su lectura, es posible conocer distintas herramientas y recomendaciones tecnológicas para la producción de semilla de arveja de calidad en la finca, con indicaciones claras sobre todo el proceso, desde la preparación del suelo para la siembra hasta el almacenamiento de la semilla.



Manual técnico para la producción artesanal de semilla de arveja

Máryory Maricela Cadena Guerrero
Dionicio Bayardo Yepes Chamorro
José Domingo Merchancano Rosero

AGROSAVIA

Colección Transformación del Agro



Manual técnico para producción de semilla de arroz regional (*Oryza sativa*) en la subregión de La Mojana

Este manual brinda indicaciones claras para producir semilla de calidad en la subregión de La Mojana, a partir de técnicas agronómicas validadas y reconocidas por el ICA. Además, compila la información esencial sobre la caracterización de la semilla, la preparación del terreno, la fertilización, la cosecha y el beneficio, entre otras herramientas que ayudan a preservar el banco genético de los materiales de arroz regionales y a prevenir la pérdida parcial o total en caso de emergencias climáticas.



Jorge Luis Romero Ferrer
José Gregorio Morales Angulo
Shirley Patricia Pérez Cantero

2020

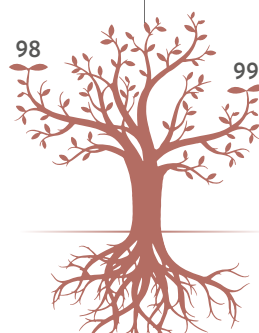
ISBN obra impresa:
978-958-740-335-0

ISBN e-Book:
978-958-740-336-7

Páginas: 60



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Importancia de la alimentación en el sistema productivo del cuy

Esta cartilla busca transmitir la información esencial sobre la alimentación de los cuyes: el funcionamiento de su sistema digestivo, los principales requerimientos nutricionales según cada etapa fisiológica, la formulación de dietas caseras, los cuidados en el uso de plantas tóxicas y el uso de sistemas de información nutricional para recursos alimenticios en Colombia.

Juan Leonardo Cardona Iglesias
Paola Andrea Portillo López
Luz Dary Carlosama Ojeda
Juan de Jesús Vargas Martínez
Yesid Avellaneda Avellaneda
William Orlando Burgos Paz
Rocío Esperanza Patiño Burbano

2020

ISBN obra impresa:
978-958-740-331-2

ISBN e-Book:
978-958-740-332-9

Páginas: 104

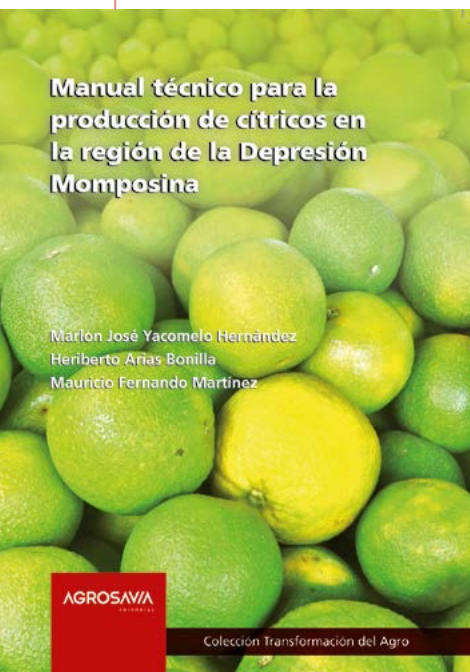


COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Manual técnico para la producción de cítricos en la región de la Depresión Momposina

Los cítricos representan el principal cultivo de fruta en el mundo, con una producción aproximada de más de 130 millones de toneladas y un área de más de 9 millones de hectáreas sembradas. En Colombia, el área sembrada se encuentra alrededor de las 100.000 hectáreas, que se encuentran en manos de pequeños productores, principalmente. En la actualidad, estas regiones productoras están en riesgo ante la presencia de la enfermedad huanglongbing (HLB), considerada como la de mayor importancia por ser una de las más destructivas de estos cultivos en el mundo.



Marlon José Yacomelo Hernández
Heriberto Arias Bonilla
Mauricio Fernando Martínez

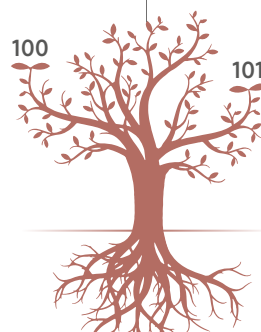
2020

ISBN e-Book:
978-958-740-334-3

Páginas: 104



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Tecnología para el cultivo de la mora (*Rubus glaucus* Benth.)

Esta obra se propone orientar a los productores de mora para un manejo más tecnificado y consecuente con las condiciones requeridas para una óptima producción. Entre los temas abordados, se destacan las características socioeconómicas de los productores, el origen del fruto, su taxonomía, su morfología, las variedades, las condiciones climáticas y de suelo, los sistemas de propagación, el manejo agronómico, el manejo de arvenses, la poda y tutorado, la fertilización, el manejo de plagas y enfermedades, la cosecha y poscosecha, entre otros.

Germán Franco
Jorge Alonso Bernal Estrada
(compiladores)

2020

ISBN e-Book:
978-958-740-325-1

Páginas: 384



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Modelos Productivos



Modelo productivo para el cultivo de caucho natural (*Hevea brasiliensis*) en el Bajo Cauca antioqueño y en el sur de Córdoba

El **caucho natural** (*Hevea brasiliensis*) es la base de un sistema productivo promisorio para el país, que ha generado expectativas alrededor del aumento del mercado y de la consolidación de la industria asociada a la transformación del caucho. Esto da soporte a la necesidad de mejorar la productividad, competitividad y sostenibilidad en los núcleos identificados, particularmente en Antioquia y Córdoba, teniendo en cuenta que estos dos departamentos cuentan con aproximadamente tres millones de hectáreas con aptitud edafoclimática para la producción de caucho natural.

Albert Julesmar Gutiérrez Vanegas
Diana Elisa Correa Pinilla
Juan Pablo Gil Restrepo
Danilo Augusto Monsalve García
Judith del Carmen Martínez Atencia
Oscar de Jesús Córdoba Gaona
Mónica Lucía Álvarez Láinez
Juliana Andrea Gómez Valderrama
Anibal Leonidas Tapiero Ortiz
Gina Marcela Amado Saavedra

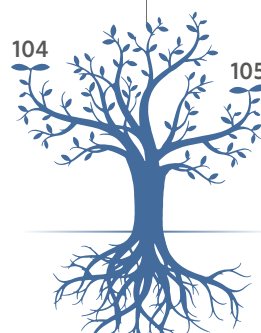
2022

ISBN e-Book:
978-958-740-582-8

Páginas: 228



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Modelo productivo para el cultivo de cacao (*Theobroma cacao* L.) en el departamento de Boyacá

El **departamento de Boyacá** está surgiendo como productor de cacao en Colombia; sin embargo, este sistema productivo tiene una baja productividad debido a una pobre adopción de tecnologías y a malas prácticas de manejo de las plantaciones. En este modelo productivo para el cultivo de cacao en el departamento de Boyacá se presentan las principales ofertas tecnológicas que permiten un aumento en la productividad del cacao y la calidad de vida de sus cacaocultores.

Yeirme Yaneth Jaimes Suárez
Genaro Andrés Agudelo Castañeda
Eliana Yadira Báez Daza
Felipe Montealegre Bustos
Roberto Antonio Coronado
Gersaín Antonio Rengifo Estrada
Jairo Rojas Molina

2022

ISBN obra impresa:
978-958-740-558-3

ISBN e-Book:
978-958-740-559-0

Páginas: 216



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA

Modelo productivo para el cultivo de cacao (*Theobroma cacao* L.) en el departamento de Boyacá

Autores
Yeirme Yaneth Jaimes Suárez
Genaro Andrés Agudelo Castañeda
Eliana Yadira Báez Daza
Felipe Montealegre Bustos
Roberto Antonio Coronado
Gersaín Antonio Rengifo Estrada
Jairo Rojas Molina





Modelo productivo para el cultivo de cacao (*Theobroma cacao* L.) en el departamento de Santander (2.^a edición)

Santander es el primer productor de cacao en Colombia, con un rendimiento promedio de 600 kg/ha de cacao seco. Sin embargo, esos indicadores no garantizan una rentabilidad o sostenibilidad que permita que los jóvenes rurales permanezcan en sus territorios, ya que no hay una mejora en su calidad de vida. Por ello, este modelo productivo les ofrece la oferta tecnológica disponible que se requiere para generar un cambio en el manejo de las plantaciones y dar respuesta a los desafíos que afronta la cacaocultura a nivel mundial.

Modelo productivo para el cultivo de cacao (*Theobroma cacao* L.) en el departamento de Santander (2.^a edición)

Autores
Yeirme Yaneth Jaimes Suárez
Genaro Andrés Agudelo Castañeda
Eliana Yadira Báez Daza
Felipe Montealegre Bustos
Gersaín Antonio Rengifo Estrada
Jairo Rojas Molina

Yeirme Yaneth Jaimes Suárez
Genaro Andrés Agudelo Castañeda
Eliana Yadira Báez Daza
Felipe Montealegre Bustos
Gersaín Antonio Rengifo Estrada
Jairo Rojas Molina

2022

ISBN obra impresa:
978-958-740-552-1

ISBN e-Book:
978-958-740-553-8

Páginas: 184



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA

Modelo productivo para el cultivo de cacao (*Theobroma cacao* L.) en el departamento de Sucre

Este documento busca orientar a los productores de cacao del departamento de Sucre para el desarrollo de este sistema productivo con enfoque de sostenibilidad y competitividad. Se incluyen aspectos como el entorno ambiental requerido por la especie, su origen, características fenológicas, su distribución espacial, requerimientos edafoclimáticos, sistemas de siembra, prácticas culturales, rehabilitación de plantaciones improductivas, manejo de enfermedades y plagas, cosecha y poscosecha, entre otros.

Judith del Carmen Martínez Atencia
Rafael Segundo Novoa Yáñez
Darwin Hernando Martínez Botello
Manuel Ramón Espinosa Carvajal
Antonio María Martínez Reina
Liliana María Grandett Martínez
José Luis Contreras Santos
María del Valle Rodríguez Pinto

2022

ISBN obra impresa:
978-958-740-546-0

ISBN e-Book:
978-958-740-547-7

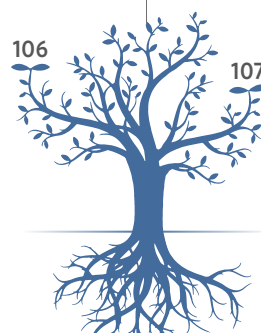
Páginas: 188



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA

Modelo productivo para el cultivo de cacao (*Theobroma cacao* L.) en el departamento de Sucre

Autores
Judith del Carmen Martínez Atencia
Rafael Segundo Novoa Yáñez
Darwin Hernando Martínez Botello
Manuel Ramón Espinosa Carvajal
Antonio María Martínez Reina
Liliana María Grandett Martínez
José Luis Contreras Santos
María del Valle Rodríguez Pinto





Modelo productivo de mango de azúcar (*Mangifera indica* L.) para el departamento del Magdalena

El **modelo productivo** de mango de azúcar para el departamento del Magdalena recopila el contexto del área de influencia, el manejo agronómico y aspectos técnicos del cultivo, así como lo relacionado con la cosecha, la poscosecha y la transformación básica, de tal manera que los agricultores puedan tener una guía para el manejo adecuado del sistema productivo. Asimismo, la correcta aplicación de las tecnologías, con base en procesos documentados y a cargo de personal capacitado, garantizará una innovación enfocada en la sustentabilidad ambiental de los procesos productivos.



Ángela María Arcila Cardona
Gloria Patricia Castillo Urquiza
Lumey Pérez Artilles
Carlos Alberto Abaunza González
Marlon José Yacomelo Hernández
Rommel Igor León Pacheco

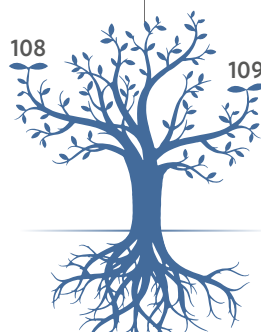
2022

ISBN e-Book:
978-958-740-517-0

Páginas: 216



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Modelo productivo de papa (*Solanum tuberosum* L.) de la variedad Tuquerreña para el departamento de Boyacá

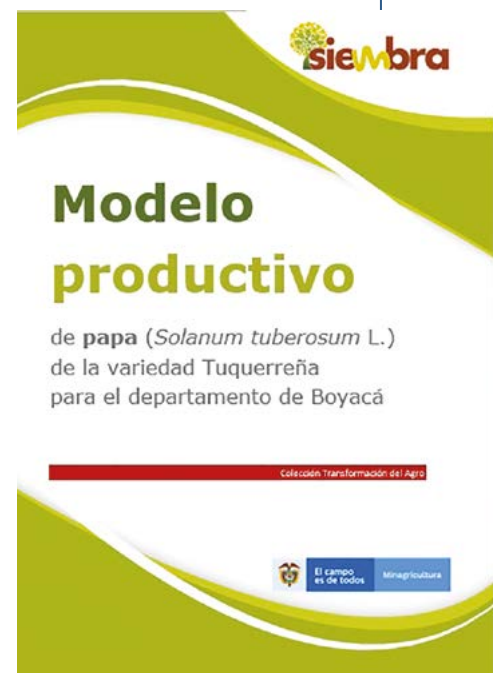
Este **modelo productivo** describe, en primer lugar, el entorno ambiental en el que se desarrolla el cultivo de la papa, así como la botánica y la taxonomía de la variedad. Luego, se detallan los procesos de producción de semilla y propagación, y las exigencias edafoclimáticas para el desarrollo de las plantas. Posteriormente, se describe el manejo del recurso suelo, así como los sistemas de siembra, las prácticas culturales y el manejo integrado de plagas y enfermedades. Finalmente, se compila la información sobre cosecha, poscosecha e indicadores económicos.

Eduardo María Espitia Malagón
Jorge Humberto Álvarez-Bernal
Germán David Sánchez León
Íngrid Marcela Preciado Mongui
Andrés Felipe Uribe Gaviria
Gonzalo Alfredo Rodríguez Borray
Zahara Lucía Lasso Paredes
Raúl Iván Valbuena Benavides
Mauricio Soto Suárez
Ángela Rocío Vásquez-Urriago
Sonia Mercedes Polo Murcia
Ruy Edeymar Vargas Díaz

2021

ISBN e-Book: 978-958-740-463-0

Páginas: 142

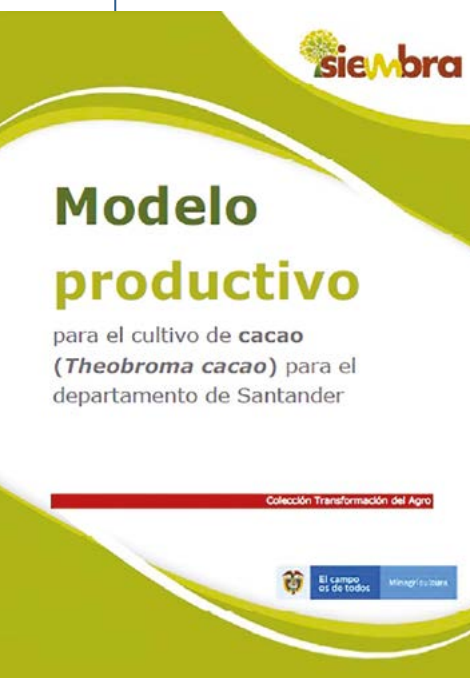


COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Modelo productivo para el cultivo de cacao (*Theobroma cacao*) para el departamento de Santander

Este modelo productivo muestra la actualidad del sector cacaotero en Santander y brinda información sobre la oferta tecnológica que AGROSAVIA y otros actores han desarrollado para el departamento. El fin de esta publicación es resolver las brechas tecnológicas y dar apoyo a los servicios de capacitación y asistencia técnica de las entidades que atienden a los productores en aspectos como obtención de material vegetal de calidad, manejo de enfermedades y plagas, establecimiento de plantaciones y transformación del producto, entre otros.



Yeirme Yaneth Jaimes Suárez
Genaro Andrés Agudelo
Eliana Yadira Báez Daza
Gersaín Antonio Rengifo Estrada
Jairo Rojas Molina

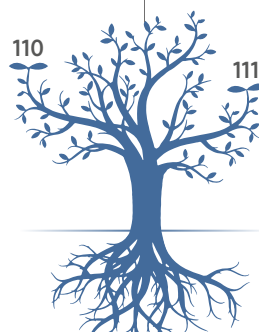
2021

ISBN e-Book:
978-958-740-464-7

Páginas: 168



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Modelo productivo de arracacha (*Arracacia xanthorrhiza* Bancr.): Agrosavia La 22 para la región Andina de Colombia

AGROSAVIA, luego de seis años de investigaciones, puso a disposición de los productores del país la primera variedad de arracacha en Colombia, denominada Agrosavia La 22. El presente modelo productivo da a conocer Agrosavia La 22 a todos los sectores interesados, al exponer el origen de la especie y abordar sus características varietales, morfológicas, productivas y económicas.

Johanna Paola Garnica Montaña
Jorge Enrique Villamil Carvajal
Ángela María Vargas Berdugo
Oscar Jair Rodríguez Rodríguez
Liliana Margarita Atencio Solano

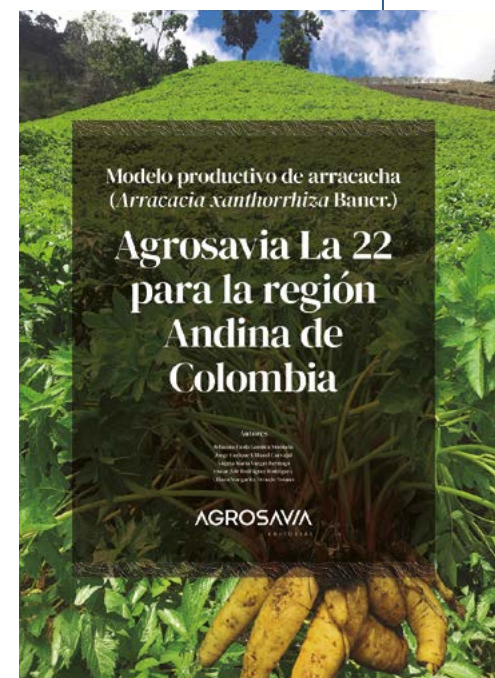
2021

ISBN obra impresa:
978-958-740-449-4

ISBN e-Book:
978-958-740-450-0

Páginas: 126

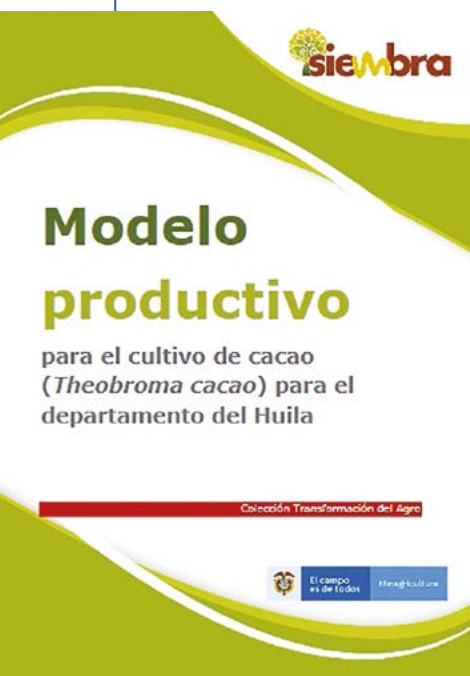
COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS





Modelo productivo para el cultivo de cacao (*Theobroma cacao*) para el departamento del Huila

Para contribuir con la solución de la problemática presentada en el departamento del Huila, AGROSAVIA, en convenio con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, construyó este modelo productivo de cacao, que alberga un conjunto de conocimientos basados en tecnologías sustentables sobre todos los aspectos que conciernen al manejo agronómico y productivo de fácil aplicación en el sistema productivo.



Luis Enrique Ramírez Chamorro
Carlos Alberto Abaunza González
Leonora Rodríguez Polanco
Edgar Herney Varón Devia
Eduardo Barragán Quijano
Jairo Rojas Molina

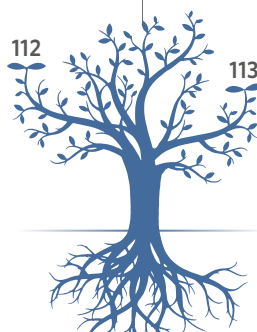
2020

ISBN e-Book:
978-958-740-355-8

Páginas: 247



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Modelo productivo de la papa (*Solanum tuberosum* L.) de la variedad Parda Pastusa para el altiplano cundiboyacense

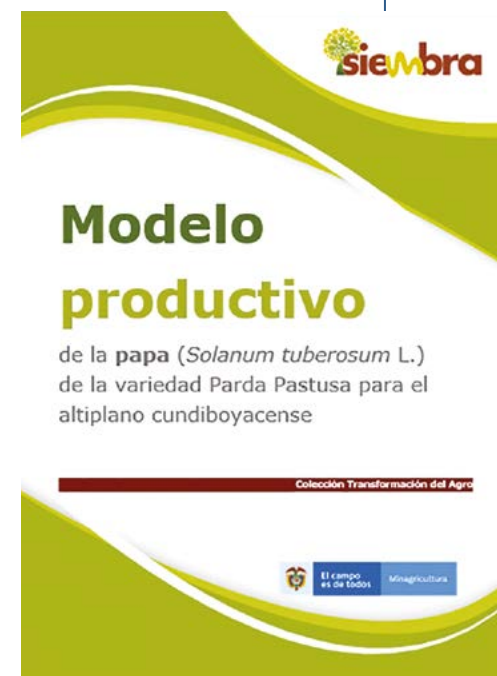
El presente modelo productivo está dirigido a asistentes técnicos y agricultores, quienes encontrarán información sobre los factores directamente relacionados con el sistema productivo, sus procesos y actividades, para la región. Esta información será útil para la producción de la variedad Parda Pastusa, al apoyar los intereses privados y oficiales que existan en cuanto a la recuperación y el desarrollo de su cultivo en Cundinamarca y Boyacá.

Pedro David Porras Rodríguez
Eduardo María Espitia Malagón
Gonzalo Alfredo Rodríguez Borray
Sonia Mercedes Polo Murcia
Ángela Rocío Vásquez Urriago

2020

ISBN e-Book:
978-958-740-351-0

Páginas: 132



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Modelo productivo de tabaco (*Nicotiana tabacum*), variedades Burley y Negro en Santander

Este modelo productivo presenta los procesos de cultivo y la tecnología para la producción del tabaco Burley y Negro en Santander, y es resultado tanto del conocimiento técnico como de la experiencia en el cultivo de los investigadores de AGROSAVIA, de los ingenieros agrónomos de las empresas tabacaleras British American Tobacco (BAT) y Coltabaco-Philip Morris y de Fedetabaco.

Clara Esperanza León Moreno
Roberto Antonio Coronado Silva
Cesar Augusto Forero Camacho
Mario Roa Rodríguez

2020

ISBN e-Book:
978-958-740-354-1

Páginas: 124

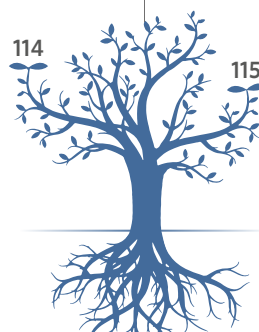
Modelo productivo

de tabaco (*Nicotiana tabacum*),
variedades Burley y Negro en
Santander

Colección Transformación del Agro



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



114

115

Nubia Murcia, Mauricio Fernando Martínez,
Javier Orlando Orduz, Liliana Ríos, Yeison
López, Marlon José Yacomelo, Arturo Carabalí,
Takumasa Kondo, María Cristina García, Nora
Cristina Mesa, Jairo López, Lumei Pérez, Diana
Milena Rodríguez, José Mauricio Montes,
Mónica Betancourt, Isaura Viviana Rodríguez,
Juliene Andrea Barreto, Rubilma Tarazona,
Diana Mayerly Mateus, Heberth Augusto
Velásquez, Hover Beltrán, Yeinny Carolina
Pisco, Leonardo Álvarez, Clever Gustavo
Becerra, Blanca Lucía Botina, Liliana Carolina
Castillo, Edwin Oswaldo Rojas, Jhon Mauricio
Estupiñán y Andrea Onelia Rodríguez

2020

ISBN e-Book: 978-958-740-343-5

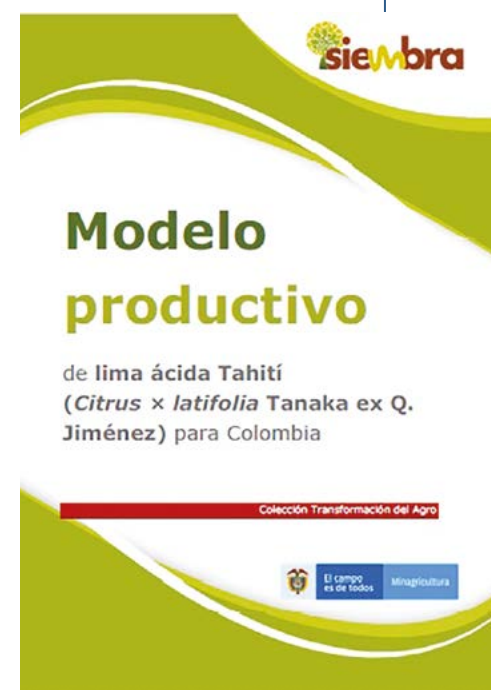
Páginas: 430



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS

Modelo productivo de lima ácida Tahití (*Citrus × latifolia* Tanaka ex Q. Jiménez) para Colombia

El objetivo de este modelo productivo es reunir y facilitar el acceso a conocimientos técnicos de la producción de lima ácida Tahití para pequeños y medianos productores, los empresarios del sector, la comunidad académica del área frutícola de nivel profesional y técnico, y los asistentes técnicos agropecuarios del cultivo en Colombia.





Modelo productivo de la caña de azúcar (*Saccharum officinarum*) para la producción de panela en Cundinamarca

En este documento se presenta el modelo productivo de caña de azúcar destinada a la producción de panela en el departamento de Cundinamarca, el cual incluye las áreas de cultivo, la descripción de la especie, los requerimientos climáticos y de suelo, las tecnologías y recomendaciones para el manejo del cultivo de la caña, la cosecha, la poscosecha y la transformación en panela, además de algunos indicadores técnicos, económicos y ambientales de la producción panelera en el departamento.



Modelo productivo

de la caña de azúcar
(*Saccharum officinarum*)
para la producción de panela en
Cundinamarca

Colección Transformación del Agro



Gonzalo Alfredo Rodríguez Borray
Bellanid Huertas Carranza
Sonia Mercedes Polo Murcia
Carlos Felipe González Chavarro
José Luis Tauta Muñoz
Jader Rodríguez Cortina
Fabián Andrés Velásquez Ayala
Julio Ramírez Durán
John Javier Espitia González
Ricardo Andrés López Zarazá

2020

ISBN e-Book:
978-958-740-330-5

Páginas: 180



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS





Cartillas



Guía para el establecimiento y manejo de la hierbabuena (*Mentha spicata* L.) en el Suroeste antioqueño

Esta guía está dirigida especialmente a los productores del Suroeste antioqueño para la producción de hierbabuena (*Mentha spicata* L.) y muestra el paso a paso de los aspectos a tener en cuenta para su producción en campo, cosecha, poscosecha y agroindustria, a partir de un lenguaje sencillo e ilustrado con imágenes de las fincas donde se llevaron a cabo las diferentes actividades y capacitaciones.



Germán Franco, Jorge Alonso Bernal Estrada, Rocío Alexandra Ortiz Paz, Cipriano Arturo Díaz Díez, José Antonio Rubiano Rodríguez, Juan Camilo Henao Rojas, Luz Mary Quintero Vásquez, Álvaro de Jesús Tamayo Vélez, Carolina Ortiz Muñoz, Carolina Zuluaga Mejía, Luis Eladio Castro Tabares, Karen Lorena Ballestar Álvarez, Estefanía Isaza Cardona, Gabriel Jaime Jaramillo H., Lucas Esteban Cano Gallego e Inés Amelia Madroñero Solarte

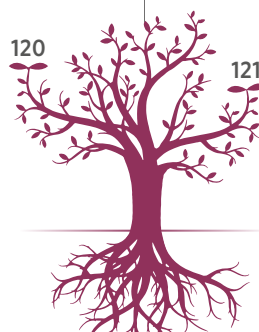
2022

ISBN e-Book: 978-958-740-574-3

Páginas: 52



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Microorganismos del suelo en la sostenibilidad de los sistemas ganaderos de la región Caribe de Colombia

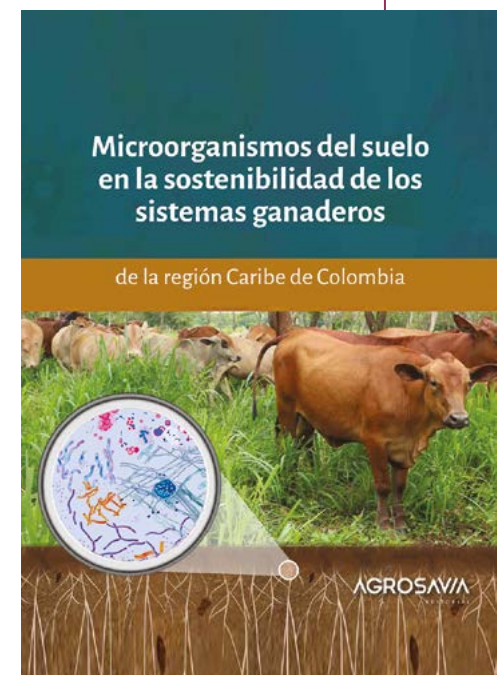
AGROSAVIA ha implementado un modelo de producción sostenible de carne bovina para la región Caribe que permite incrementar la productividad promoviendo la diversidad de especies vegetales, árboles, arbustos, gramíneas y leguminosas, así como el reciclaje de nutrientes, el aumento de materia orgánica, la actividad biológica del suelo y la reducción de gases de efecto invernadero. Este modelo alberga una diversidad microbiana asociada a pasturas como *Megathyrus maximus*, representada en una microflora benéfica con diversos potenciales, como fijación de nitrógeno, solubilización y mineralización, entre otros.

Diana Beatriz Sánchez López
José Jaime Tapia Coronado
Liliana Margarita Atencio Solano

2022

ISBN e-Book:
978-958-740-570-5

Páginas: 40



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



La creatividad en el proceso de ideación: un primer paso hacia la innovación

En un entorno en constante transformación, en el cual es evidente que el posicionamiento en el mercado responde cada vez más a recursos intangibles como la capacidad de innovación o la creación de nuevo conocimiento, la creatividad se destaca como un elemento de gran importancia para asegurar la competitividad de las empresas y el desarrollo a nivel regional y global. Esta cartilla tiene como fin brindar al lector herramientas que lo guíen en el proceso de ideación, basado en fundamentos creativos.

Leyanis Mesa Garriga
Ana María Jiménez Guzmán

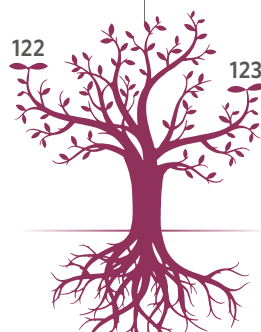
2022

ISBN e-Book:
978-958-740-519-4

Páginas: 64



COLECCIÓN ANÁLISIS
Y REFLEXIONES EN
TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



Aportes al proceso de reconversión productiva considerando criterios de variabilidad y cambio climático en la cuenca del lago de Tota

El sector agropecuario de la cuenca del lago de Tota tiene el desafío de consolidar sistemas productivos de bajo impacto y resilientes, que favorezcan la protección de los recursos naturales y que se adapten a la variabilidad y al cambio climático que enfrentan los ecosistemas. Por esta razón, este documento ofrece a los productores de cebolla y papa, así como a los técnicos de los municipios de Aquitania, Cuítiva, Tota y Sogamoso, un conjunto de herramientas para seguir avanzando en el proceso de reconversión productiva considerando criterios de variabilidad y cambio climático.

Karla Juliana Rodríguez-Robayo
Fabián Enrique Martínez Camelo
Carlos Alberto Herrera Heredia
(editores)

2022

ISBN e-Book:
978-958-740-521-7

Páginas: 108



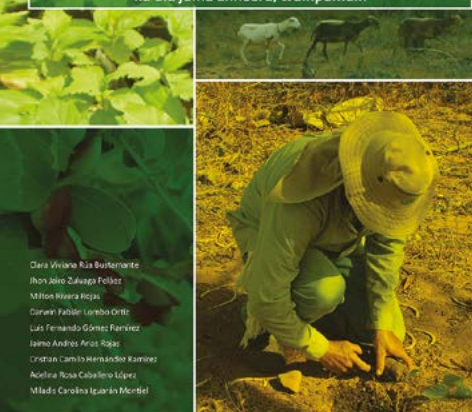
COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Propagación y siembra de árboles nativos con potencial forrajero para la alimentación de ovinos y caprinos en comunidades indígenas wayúu de la Alta Guajira: O'omajaa jüma apünajaa wüichii jiküinpala mürülü ka'ula jüma anneerü, wüinpümün

La presente cartilla hace parte de la implementación de una estrategia de uso y manejo sostenible de la biodiversidad en la comunidad indígena wayúu Jalein, zona de influencia del Parque Nacional Natural de Macuira, La Guajira, y presenta recomendaciones tecnológicas para recolectar de manera adecuada las semillas de las forrajeras nativas que son reconocidas por la comunidad como especies que consumen los ovinos y caprinos.

Propagación y siembra de árboles nativos con potencial forrajero para la alimentación de ovinos y caprinos en comunidades indígenas wayúu de la Alta Guajira
O'omajaa jüma apünajaa wüichii jiküinpala mürülü ka'ula jüma anneerü, wüinpümün

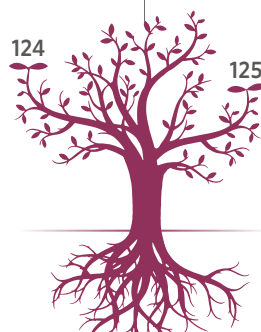


Clara Viviana Rúa Bustamante
Jhon Jairo Zuluaga Peláez
Milton Rivera Rojas
Darwin Fabián Lombo Ortiz
Luis Fernando Gómez Ramírez
Jaime Andrés Arias Rojas
Cristian Camilo Hernández Ramírez
Adelina Rosa Caballero López
Miladis Carolina Iguarán Montiel

Clara Viviana Rúa Bustamante
Jhon Jairo Zuluaga Peláez
Milton Rivera Rojas
Darwin Fabián Lombo Ortiz
Luis Fernando Gómez Ramírez
Jaime Andrés Arias Rojas
Cristian Camilo Hernández Ramírez
Adelina Rosa Caballero López
Miladis Carolina Iguarán Montiel
2022
ISBN obra impresa: 978-958-740-524-8
ISBN e-Book: 978-958-740-523-1
Páginas: 80



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Herramientas para mejorar la producción y calidad de la leche en el trópico alto colombiano

Esta cartilla presenta diferentes ofertas tecnológicas, servicios de laboratorio y sistemas de información destinados a mejorar la competitividad y sostenibilidad de los sistemas ganaderos de lechería especializada en Colombia. Asimismo, describe la nueva variedad de avena forrajera Altoandina, cuyos atributos productivos permiten el incremento de la producción de leche en los sistemas ganaderos del trópico alto, así como del probiótico Rumitec®, elaborado a base de bacterias anaerobias ruminales para la alimentación eficaz de terneras y terneros en etapa de iniciación.

Jose Libardo Lerma Lasso
Filadelfo Hernández Oviedo
Paola Andrea Portillo López
Henry Camilo Arana Chico
Álvaro Mauricio Cadena Pastrana
Edwin Castro Rincón
2022

ISBN e-Book: 978-958-740-535-4

Páginas: 56



Herramientas para
mejorar la producción
y calidad de la leche
en el trópico alto colombiano

Jose Libardo Lerma Lasso | Filadelfo Hernández Oviedo | Paola Andrea Portillo López
Henry Camilo Arana Chico | Álvaro Mauricio Cadena Pastrana | Edwin Castro Rincón

AGROSAVIA



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Aspectos generales del cultivo de pastos en Cundinamarca

En esta cartilla se abordan las principales recomendaciones de manejo agroclimatológico de los pastos y se brindan algunos consejos de manejo para situaciones derivadas de eventos climáticos. Asimismo, se presentan aspectos clave sobre la fertilización según las características físicoquímicas del suelo, con el fin de favorecer el establecimiento y la productividad de los pastos. De igual manera, se recopila información relevante sobre las principales enfermedades y plagas que afectan al sistema de pastos.



Andrea Navarrete Fernández
Rafael Antonio Pedraza Rute
Adriana Marcela Santos Díaz
Diego Fernando Ureña Sosa
Douglas A. Gómez Latorre
Katherine Gómez Rodríguez
Edwin Andrés Villagrán Munar
Stephanie Johana Numa Vergel
Yolanda Gómez Vargas

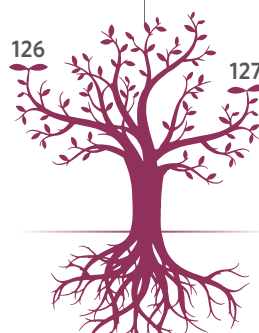
2022

ISBN e-Book:
978-958-740-543-9

Páginas: 30



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



126

127

COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Aspectos generales del cultivo de papa en Cundinamarca

Esta cartilla tiene como propósito dar a conocer algunos aspectos generales del cultivo de papa y enfocar las ofertas tecnológicas disponibles para este. La información está enfocada en cinco temáticas: recomendaciones de manejo del cultivo ante los principales eventos climáticos extremos, recomendaciones de fertilización, las plagas y enfermedades, el sistema de producción de semillas y los productos y servicios de AGROSAVIA disponibles para el sistema productivo de la papa.

Adriana Marcela Santos Díaz
Linda Yhiset Gómez Arias
Rafael Antonio Pedraza Rute
Douglas A. Gómez Latorre
Gilma Lorena Bohórquez Caballero
Diego Fernando Ureña Sosa
Katherine Gómez Rodríguez
Edwin Andrés Villagrán Munar
Stephanie Johana Numa Vergel
Yolanda Gómez Vargas

2022

ISBN e-Book: 978-958-740-540-8

Páginas: 32





Aspectos generales del cultivo de frijol en Cundinamarca

La presente cartilla brinda a los agricultores y asistentes técnicos información relevante sobre el cultivo de frijol, como la importancia del análisis de suelo como herramienta para la toma de decisiones, los fenómenos climáticos actuales, las principales afectaciones al cultivo y algunas prácticas para mitigar sus efectos. Además, se describen las enfermedades y plagas más comunes del frijol y el manejo que el agricultor puede realizar para mejorar su producción.



Douglas A. Gómez Latorre
Edwin Andrés Villagrán Munar
Katherine Gómez Rodríguez
Rafael Antonio Pedraza Rute
Adriana Marcela Santos Díaz
Diego Fernando Ureña Sosa
Stephanie Johana Numa Vergel
Yolanda Gómez Vargas

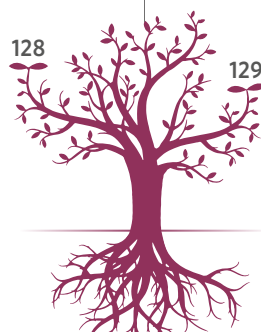
2022

ISBN e-Book: 978-958-740-544-6

Páginas: 30



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



128

129

Aspectos generales del cultivo de caña de azúcar para la producción panelera en Cundinamarca

Esta cartilla tiene como propósito dar a conocer aspectos generales relacionados con el cultivo de caña de azúcar, especialmente en el departamento de Cundinamarca, por medio de cinco temáticas: recomendaciones de manejo ante eventos climáticos extremos, recomendaciones de fertilización, principales plagas, análisis de calidad de la caña de azúcar y los servicios de AGROSAVIA disponibles para el agricultor. La cartilla es una herramienta de consulta para productores, asistentes técnicos y extensionistas rurales de diferentes entidades, investigadores y la academia.

Yeni Rodríguez Giraldo
Stephanie Johana Numa Vergel
Rafael Antonio Pedraza Rute
Adriana Marcela Santos Díaz
Diego Fernando Ureña Sosa
Douglas A. Gómez Latorre
Edwin Andrés Villagrán Munar
Yolanda Gómez Vargas
Katherine Gómez Rodríguez

2022

ISBN e-Book: 978-958-740-542-2

Páginas: 34



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Aspectos generales del cultivo de café en Cundinamarca

Esta cartilla brinda al productor aspectos que tienen un importante impacto en el cultivo de café, como las condiciones agroclimáticas de las zonas productivas, el uso del suelo y los insectos, ácaros y demás microorganismos patógenos, con el fin de ofrecerle conocimiento actualizado que le permita mejorar las prácticas en su actividad productiva.



Yolanda Gómez Vargas
Rafael Antonio Pedraza Rute
Douglas A. Gómez Latorre
Edwin Andrés Villagrán Munar
Stephanie Johana Numa Vergel
Adriana Marcela Santos Díaz
Diego Fernando Ureña Sosa
Katherine Gómez Rodríguez

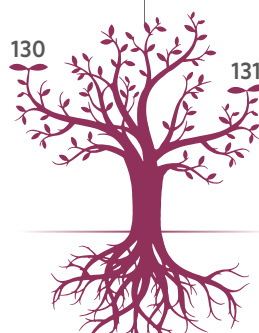
2022

ISBN e-Book: 978-958-740-541-5

Páginas: 28



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



130

131

COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



El diario de un ganadero: ¡qué calidad de leche!

La leche es uno de los alimentos principales en la dieta humana, desde la leche fresca hasta los derivados lácteos. Por eso es importante la calidad higiénica y sanitaria, para garantizar la salud de los consumidores, entre los que se destaca la población infantil. En esta cartilla se presentan historias sobre situaciones diarias que les suceden a los productores de leche. Se abordan con diálogos e ilustraciones, a manera de historietas, lo cual favorece el proceso de aprendizaje y recordación de los elementos que sirven para mejorar las actividades cotidianas para la obtención de leche de excelente calidad.

Rocío Esperanza Patiño Burbano
Saida Lorena Cabrera
Eliana Maritza Guerrero Narváez
José Carlos Montes Vergara
Andrea Constanza Montenegro

2022

ISBN obra impresa:
978-958-740-527-9

ISBN e-Book:
978-958-740-528-6

Páginas: 44





Pasto Agrosavia Caporal (*Urochloa brizantha* CIAT 26124): gramínea forrajera de buena calidad nutritiva para los sistemas ganaderos de la Orinoquia colombiana

Con el propósito de ofrecer nuevas opciones forrajeras a los ganaderos de las zonas bien drenadas de la Orinoquia, se presenta el pasto Agrosavia Caporal, una gramínea que pasó por un proceso intensivo de selección y que cumplió con las normas establecidas por el ICA. Entre los atributos de esta gramínea, se encuentran su buena adaptación a los suelos ácidos, tolerancia a plagas y enfermedades, y buena producción de forraje con calidad nutritiva.



Álvaro Rincón Castillo
Michael Peters
Otoniel Pérez López
Óscar Pardo Barbosa
Óscar Javier Cerinza Murcia
Mayra Alejandra Villalobos Bermúdez
Mauricio Efrén Sotelo Cabrera
Stefan Burkart
Karen Johanna Enciso Valencia

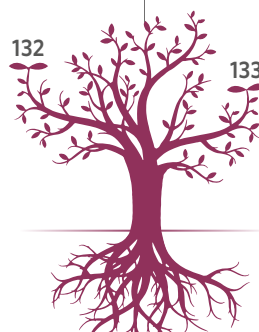
2022

ISBN e-Book:
978-958-740-518-7

Páginas: 48



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Guía para la toma de muestras y la identificación de plagas y enfermedades en abejas *Apis mellifera*: identificación y toma de muestras en apiarios

Las abejas *Apis mellifera*, o abejas de la miel, son reconocidas como especies ecológicamente valiosas por su polinización, que aporta a la productividad agrícola y a la seguridad alimentaria. Las abejas de la miel, así como los demás polinizadores, están en riesgo por el uso indiscriminado de agroquímicos, la deforestación y los monocultivos, entre otras actividades humanas. En el caso de las *Apis mellifera*, a estos factores se suman diversas plagas y enfermedades propias del sistema de producción.

Stephanie Johana Numa Vergel
Yolanda Gómez Vargas
Mónica Cepeda Granados
Adriana Marcela Santos Díaz

2022

ISBN e-Book:
978-958-740-513-2

Páginas: 60



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS





Conozca a sus aliados para el manejo del barrenador *Diatraea* spp. en caña de azúcar para panela

Esta cartilla da a conocer las especies de barrenadores de la caña de azúcar para la industria panelera, los porcentajes de intensidad de infestación (daño) y los parasitoides asociados, encontrados en siete departamentos de Colombia. También ofrece recomendaciones para su manejo, soportadas en los resultados obtenidos en la Hoya del río Suárez, validadas directamente en fincas de productores.



Colección Transformación del Agro

Conozca a sus aliados para el manejo del barrenador *Diatraea* spp. en caña de azúcar para panela

Nancy Barreto Triana
Pablo Andrés Osorio Mejía
Orlando Ildefonso Insuasty Burbano
Zaida Xiomara Sarmiento Naizaque
Yuly Paola Sandoval Cáceres
Ayda Fernanda Barona Rodríguez
Javier Jiménez Vargas
Jesús Gómez Benavides

2022

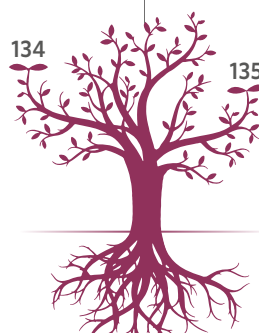
ISBN obra impresa:
978-958-740-509-5

ISBN e-Book:
978-958-740-510-1

Páginas: 60



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Producción de polen: protocolo de Buenas Prácticas Apícolas

La producción de polen representa una oportunidad económica para los productores rurales. Dado que es un alimento que puede contaminarse fácilmente si no se llevan a cabo procesos adecuados a través de la cadena de producción, esta cartilla brinda un protocolo para implementar las buenas prácticas apícolas, de manera que se garantice la inocuidad del polen y se mejore su estrategia de comercialización.

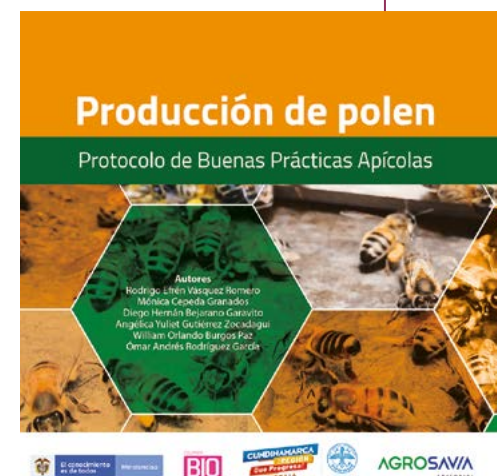
Rodrigo Efrén Vásquez Romero
Mónica Cepeda Granados
Diego Hernán Bejarano Garavito
Angélica Yuliet Gutiérrez Zocadagui
William Orlando Burgos Paz
Ómar Andrés Rodríguez García

2021

ISBN obra impresa:
978-958-740-507-1

ISBN e-Book:
978-958-740-508-8

Páginas: 52



Producción de polen

Protocolo de Buenas Prácticas Apícolas

Autores
Rodrigo Efrén Vásquez Romero
Mónica Cepeda Granados
Diego Hernán Bejarano Garavito
Angélica Yuliet Gutiérrez Zocadagui
William Orlando Burgos Paz
Ómar Andrés Rodríguez García



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Análisis de redes sociales: una herramienta para la extensión agropecuaria

En la actualidad, casi todo el mundo ha oído hablar de Instagram, Tik-Tok, Facebook y Twitter, entre otras plataformas que se basan en el concepto de *redes sociales*. En esta cartilla usamos ese concepto para mostrar, de forma práctica, cómo se pueden analizar las relaciones entre productores en el contexto de la extensión agropecuaria. Entender la forma como se relacionan los productores en una región resulta valioso para diseñar una estrategia basada en una eficiente gestión del conocimiento.



Juan Carlos Martínez Medrano
Katia Vanesa Contreras Valencia
Lilia Constanza Molano Bernal

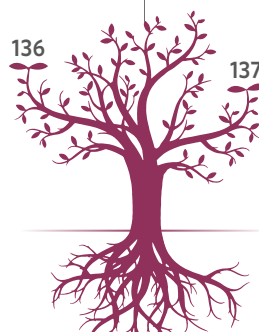
2021

ISBN e-Book:
978-958-740-488-3

Páginas: 80



COLECCIÓN ANÁLISIS
Y REFLEXIONES EN
TORNO AL SECTOR
AGROPECUARIO



Recomendaciones para el desarrollo de sistemas de alimentación bovina en el trópico alto colombiano

El principal objetivo de esta cartilla es promover sistemas sostenibles de producción bovina y mejorar las condiciones del sector rural del trópico alto colombiano, ya que esta zona, además de generar un porcentaje alto de la leche consumida en todo el país, tiene un alto valor ecológico por sus ecosistemas de zonas planas y de ladera. Para la optimización del sistema de alimentación de los bovinos, se presenta la planeación del recurso forrajero en función de los requerimientos de los animales y la oferta de biomasa de la finca, entre otros aspectos.

Yesid Avellaneda
Javier Castillo
Edgar Mancipe
Daniel Torres
Juan de Jesús Vargas
Aldemar Zúñiga
Juan Carlos Benavides
Luis Orlando Albarracín
Gustavo García
Claudia Villota

2021

ISBN e-Book:
978-958-740-492-0

Páginas: 78



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS





Guía para el reconocimiento y manejo de las principales plagas de aguacate cv. Hass en Colombia

Esta guía permite la rápida identificación y conocimiento en campo de las principales plagas (insectos y ácaros) del aguacate en Colombia, y especialmente del cultivar Hass. Además de contar con referentes fotográficos, la guía resume aspectos básicos relevantes para reconocer las plagas de importancia económica y las plagas cuarentenarias, estas últimas, desde el punto de vista de la aplicación y validación de los planes de trabajo desarrollados por el ICA.

Guía para el reconocimiento y manejo de las principales plagas de aguacate cv. Hass en Colombia



Arturo Carabalí Muñoz
Ana Milena Caicedo Vallejo
Claudia María Holguín



Arturo Carabalí Muñoz
Ana Milena Caicedo Vallejo
Claudia María Holguín

2021

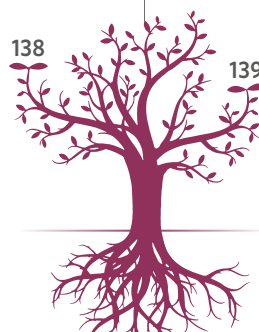
ISBN obra impresa:
978-958-740-490-6

ISBN e-Book:
978-958-740-491-3

Páginas: 136



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Alimentación estratégica de bovinos de ceba en el valle del Sinú, Córdoba, Colombia

Este manual presenta los principales resultados de investigación de manejo nutricional para ganaderías de levante y ceba del Caribe húmedo colombiano, basado en el manejo de las pasturas y la suplementación estratégica en pastoreo. Los resultados muestran un mejoramiento de indicadores productivos como la ganancia diaria de peso, la edad y peso al sacrificio, el rendimiento en canal y la calidad de la carne.

Martha Oliva Santana Rodríguez
Lorena Inés Mestra Vargas
Hernando Flórez Díaz
Antonio María Martínez Reina

2021

ISBN e-Book:
978-958-740-486-9

Páginas: 70



Alimentación estratégica de bovinos de ceba en el valle del Sinú, Córdoba, Colombia

Martha Oliva Santana Rodríguez
Lorena Inés Mestra Vargas
Hernando Flórez Díaz
Antonio María Martínez Reina

AGROSAVIA

Colección Transformación del Agro



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Metodología para la selección y conservación de semilla de papa de calidad: cartilla para agricultores

Debido al alto porcentaje de uso de semillas diferentes a la certificada, es necesario implementar metodologías que permitan mejorar la calidad de la semilla que utilizan los agricultores, para mejorar la productividad de sus cultivos y evitar la diseminación de problemas sanitarios. El proyecto Mejoramiento Tecnológico y Productivo del Sistema Papa en el Departamento de Nariño buscó incentivar, en los pequeños productores, teniendo en cuenta su cultura, el uso de semilla de calidad a través de la utilización de metodologías como la selección positiva para la conservación y el uso propio de semilla de calidad.



Sandra del Carmen Insuasty Córbova
Hyrkania Vanessa López Peñafiel

2021

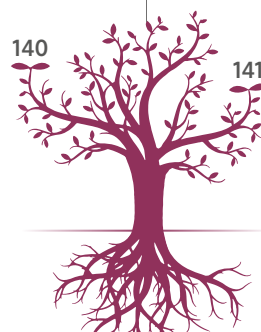
ISBN obra impresa:
978-958-740-478-4

ISBN e-Book:
978-958-740-479-1

Páginas: 32



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



140

141

Zona papera nariñense: una mirada a los ambientes productivos

Esta cartilla está dirigida a productores, técnicos e interesados en el cultivo de papa, con la intención de presentar los resultados de la caracterización del sistema productivo de papa en el departamento de Nariño. Se presentan cuatro ambientes o zonas de producción, delimitadas por la homogeneidad de sus características edafoclimáticas, dentro del área de influencia del proyecto. También se presentan las principales propiedades químicas de los suelos y un ejercicio con algunos conceptos clave relacionados con la fertilidad de los suelos.

Carlos Alberto Marcillo Paguay
Carlos Andrés Benavides Cardona
Carolina Guatusmal Gelpud
Sabely Nataly Yandar Erazo
Juan Vicente Romero

2021

ISBN obra impresa:
978-958-740-476-0

ISBN e-Book:
978-958-740-477-7

Páginas: 48



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Hacia la reconversión productiva del cultivo de cebolla de rama en la cuenca del lago de Tota (Boyacá, Colombia)

La **cuenca del lago de Tota** presenta distintas problemáticas socioambientales debido a la presión histórica que han ejercido el uso del recurso hídrico y las actividades productivas que allí se realizan. Así, se hace necesario implementar una estrategia para gestionar el cambio progresivo de los sistemas de producción actuales que no sean compatibles con el ecosistema, hacia modelos de producción armónicos con la conservación de los recursos naturales.



Karla Juliana Rodríguez Robayo
Fabián Enrique Martínez Camelo
Carlos Alberto Herrera Heredia

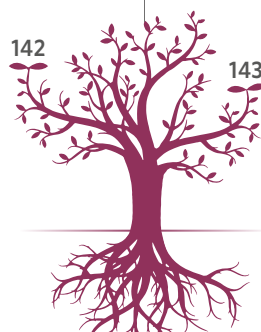
2021

ISBN e-Book:
978-958-740-462-3

Páginas: 62



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



142

143

COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Guía técnica para el manejo de residuos orgánicos en La Macarena (Meta)

Esta **publicación se encuentra** dividida en tres temas: compost tradicional, vermicompost o lombricompostaje y abono orgánico tipo bocashi, y tiene como objetivo brindar a los estudiantes la posibilidad de aprender mientras realizan actividades prácticas y de que observen y analicen la situación de la región para que encuentren posibles soluciones a las problemáticas ambientales de su entorno. Con este propósito, la guía propone actividades técnicas, básicas, socioemocionales y socioculturales que les permiten obtener los resultados de aprendizaje.

Pablo Fernando Ramos
Diana Marcela Vargas Luna
Yeraldine Vargas Valenzuela

2021

ISBN e-Book:
978-958-740-453-1

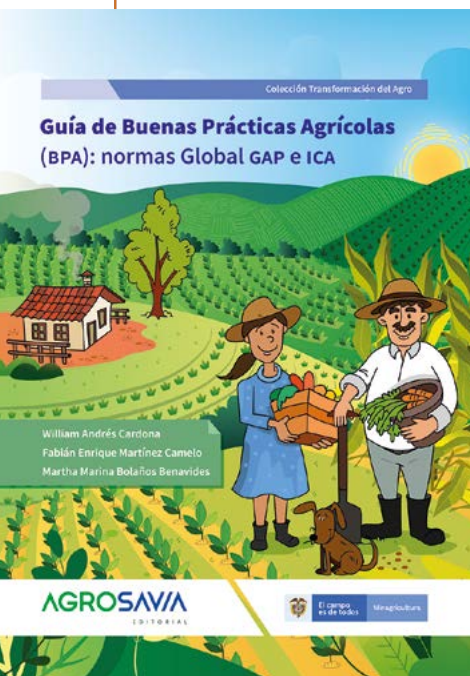
Páginas: 220





Guía de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA): normas Global GAP e ICA

Esta guía facilita el acceso al conocimiento de los requisitos exigidos para la certificación en BPA: desde la identificación del predio productor hasta la cosecha o beneficio del producto que se quiere comercializar. Para ello, cada requisito estipulado por organismos referentes en BPA (ICA y Global GAP) se clasificó en una escala de cumplimiento identificada con un color, de forma que resulta más fácil identificar la prioridad de los requerimientos para la obtención de la certificación.



William Andrés Cardona
Fabián Enrique Martínez Camelo
Martha Marina Bolaños Benavides

2021

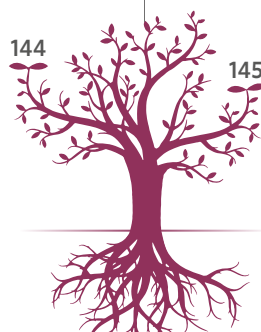
ISBN obra impresa:
978-958-740-460-9

ISBN e-Book:
978-958-740-461-6

Páginas: 108



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Principales plagas del fríjol (*Phaseolus vulgaris* L.) en el Cesar, Colombia

Esta cartilla es una herramienta para facilitar a productores y asistentes técnicos el conocimiento de los diferentes insectos plaga que pueden afectar al cultivo de fríjol en el departamento del Cesar, Colombia. Mediante la aplicación de sus recomendaciones, se pueden tomar las mejores decisiones en el momento de realizar programas de manejo integrado de plagas (MIP).

Rafael Francisco De Oro Aguado
Tatiana Sánchez Doria
José Antonio Rubiano Rodríguez
Paola Vanessa Sierra Baquero

2021

ISBN e-Book:
978-958-740-459-3

Páginas: 42



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



¿Qué es el cadmio y por qué es importante en el cultivo de cacao?

Esta primera cartilla aborda los conceptos básicos, definiendo el cadmio y explicando su presencia en la naturaleza y su origen. También se describe cómo este elemento afecta la salud humana, cuál es la normativa internacional sobre el cadmio en el cacao y los criterios de manejo de cadmio en la industria cacaotera.



Daniel Bravo
Clara León-Moreno
Ruth Quiroga
Annie Zamora
Edwin Gutiérrez
Edith Moreno
Diannefair Duarte
Adriana Aristizábal
Catalina Arroyave
Lorena Cardona
Hugo Olarte
Maria Luisa Orozco
Beatriz Guerra-Sierra

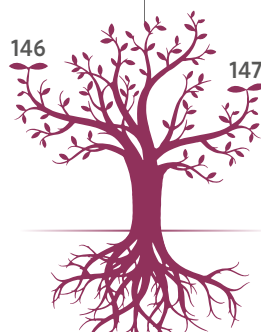
2021

ISBN e-Book: 978-958-740-454-8

Páginas: 28



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Investigación y recomendaciones sobre cadmio en el cultivo de cacao en Colombia

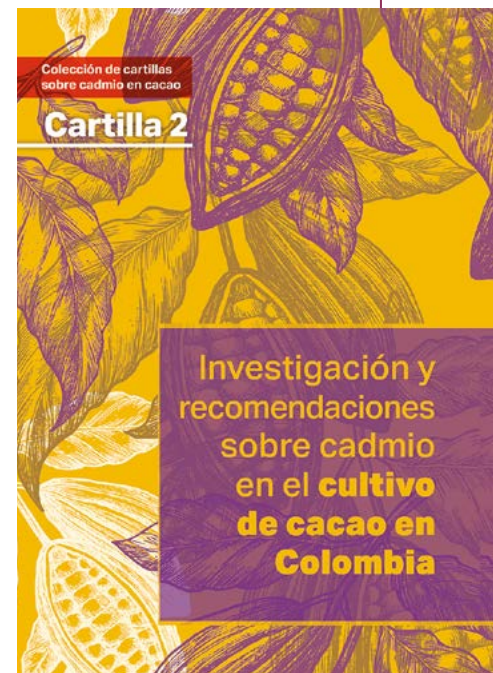
Esta segunda cartilla presenta los aportes de investigación y desarrollo de varias instituciones en Colombia para mitigar o disminuir la presencia de cadmio en el cacao, y aborda temas como fertilización, enmiendas y microorganismos.

Daniel Bravo
Clara León-Moreno
Ruth Quiroga
Annie Zamora
Edwin Gutiérrez
Edith Moreno
Diannefair Duarte
Adriana Aristizábal
Catalina Arroyave
Lorena Cardona
Hugo Olarte
Maria Luisa Orozco
Beatriz Guerra-Sierra

2021

ISBN e-Book: 978-958-740-456-2

Páginas: 28



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Recomendaciones mínimas para la mitigación de cadmio

Esta tercera cartilla da cuenta del plan de acción del Gobierno nacional y de todas las instituciones que de alguna manera están trabajando de forma unida y alineada con otros actores de la cadena para mejorar la problemática de la presencia de cadmio en algunos sitios de Colombia.



Daniel Bravo
Clara León-Moreno
Ruth Quiroga
Annie Zamora
Edwin Gutiérrez
Edith Moreno
Diannefair Duarte
Adriana Aristizábal
Catalina Arroyave
Lorena Cardona
Hugo Olarte
Maria Luisa Orozco
Beatriz Guerra-Sierra

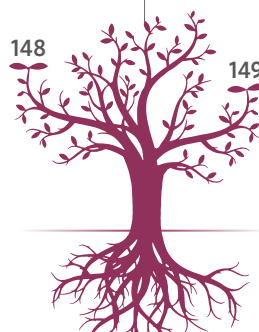
2021

ISBN e-Book: 978-958-740-455-5

Páginas: 24



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Guía para el manejo de enfermedades y artrópodos plaga en el cultivo de mora de Castilla

Esta guía de bolsillo pone a disposición del lector información práctica y actualizada sobre el reconocimiento y manejo de plagas y enfermedades en el cultivo de mora de Castilla, presentes en las diferentes zonas productoras: Antioquia, Caldas, Caquetá, Cundinamarca, Santander, Risaralda y Valle del Cauca. Así pues, en esta publicación el lector encontrará las acciones de prevención, monitoreo e intervención, los insectos y ácaros plaga y las enfermedades del cultivo de mora de Castilla.

Luis Gabriel Bautista Montealegre
José Mauricio Montes Rodríguez
William Andrés Cardona
Mauricio de Jesús Londoño Bonilla
Arlex González Herrera Herrera
Wilson Trujillo Bejarano

2021

ISBN obra impresa:
978-958-740-436-4

ISBN e-Book:
978-958-740-437-1

Páginas: 34



Luis Gabriel Bautista Montealegre
José Mauricio Montes Rodríguez
William Andrés Cardona
Mauricio de Jesús Londoño Bonilla
Arlex González Herrera Herrera
Wilson Trujillo Bejarano

AGROSAVIA
EDITORIAL



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Recomendaciones tecnológicas para el cultivo de plátano con destino a mercados especializados: densidades de siembra, fertilización y picudos

En este documento se presentan las investigaciones realizadas por AGROSAVIA para generar tecnologías que respondan a las demandas de la cadena y que mejoren la sostenibilidad del sistema de cultivo de plátano (*Musa AAB*). Los resultados expuestos tienen el objetivo de contrarrestar las limitantes técnicas y productivas, así como generar impactos socioeconómicos positivos en los productores, en sus familias y en toda la cadena de valor de plátano en el país.



William Andrés Cardona
Huberto Morales Osorno
Luis Gabriel Bautista Montealegre
Carlos Eduardo Ospina Parra
Jorge Alberto Valencia Montoya
Martha Marina Bolaños Benavides
José Luis Contreras Santos
Mauricio de Jesús Londoño Bonilla
Diana Marcela Monroy Cárdenas

2021

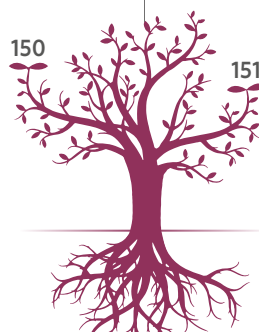
ISBN obra impresa:
978-958-740-440-1

ISBN e-Book:
978-958-740-441-8

Páginas: 108



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Manejo Integrado de Plagas (MIP) en el cultivo de plátano (*Musa AAB*)

Esta cartilla es una herramienta útil para fortalecer las capacidades de productores y asistentes técnicos relacionados con el sistema productivo de plátano. Específicamente, se describen las diferentes plagas asociadas al cultivo de plátano, su identificación y métodos de manejo y control. Estas recomendaciones servirán para mejorar la toma informada de decisiones técnicas en el cultivo y potenciar su desempeño.

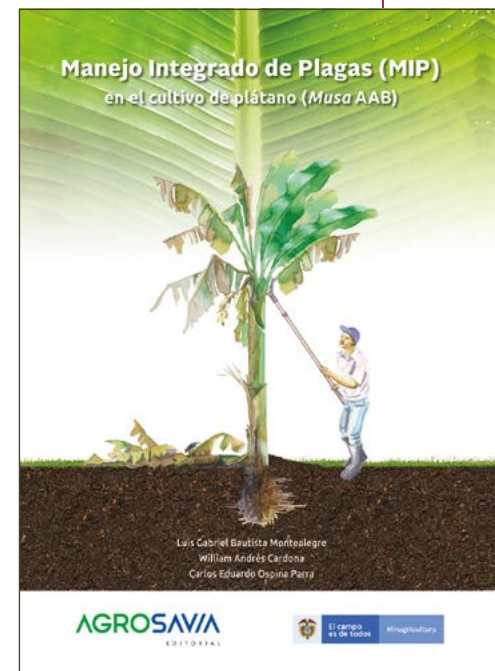
Luis Gabriel Bautista Montealegre
William Andrés Cardona
Carlos Eduardo Ospina Parra

2020

ISBN obra impresa:
978-958-740-445-6

ISBN e-Book:
978-958-740-444-9

Páginas: 54



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS





Oferta tecnológica para la cadena de la guayaba

El presente documento reúne información de referencia para nueve ofertas tecnológicas desarrolladas por AGROSAVIA y sus aliados estratégicos que abordan tres áreas temáticas y que fueron generadas con el propósito de contribuir al incremento de la competitividad y la sostenibilidad de la cadena de la guayaba.

OFERTA TECNOLÓGICA PARA LA CADENA DE LA GUAYABA

Leidy Yibeth Deantonio-Flórida
Luis Augusto Ocampo Osorio
Ximena López-González

AGROSAVIA
EDITORIAL

Leidy Yibeth Deantonio-Flórida
Luis Augusto Ocampo Osorio
Ximena López-González

2020

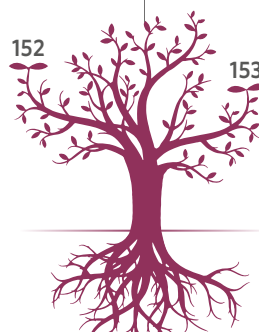
ISBN obra impresa:
978-958-740-427-2

ISBN e-Book:
978-958-740-428-9

Páginas: 44



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Agrosavia Fecunda y Agrosavia Tesoro: dos nuevos cultivares de guanábana como alternativa de producción para los agricultores colombianos

En este documento se realiza una ilustración general del proceso de investigación que condujo a la obtención de dos nuevos cultivares nacionales de guanábana: Agrosavia Fecunda y Agrosavia Tesoro. Esto, para evidenciar las actividades de mejoramiento genético que realiza la entidad en esta especie, para la toma de decisiones sobre la selección de los cultivares a sembrar por parte de los inversionistas agropecuarios, así como para la continuidad de la investigación en la especie, de la cual el país posee gran variabilidad genética.

Rafael Reyes Cuesta
Hugo Mario Reyes Franco
Silvio Bastidas Pérez
Eduardo Peña Rojas
Álvaro Caicedo Arana
Leidy Paola Moreno Caicedo
Yanine Rozo Leguizamón
Yaneth Patricia Ramos Villafañe
Wilson Trujillo Bejarano
Omar Osorio Cardona

2020

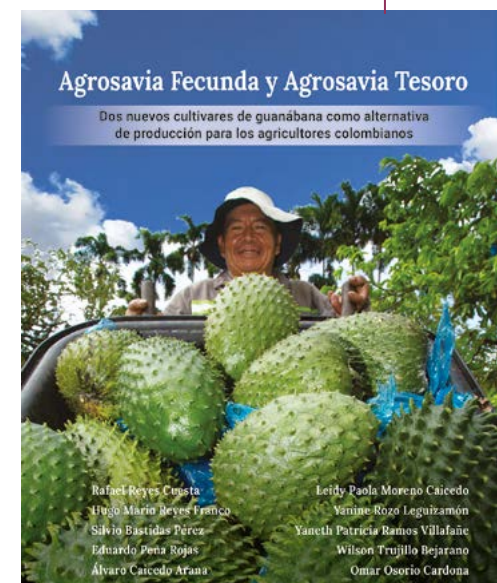
ISBN obra impresa: 978-958-740-419-7

ISBN e-Book: 978-958-740-421-0

Páginas: 58



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



AGROSAVIA
EDITORIAL

El campo
es de todos

Mi campo
es de todos



Recomendaciones para la producción de plantas injertadas de clones de marañón en tubete

En este documento se muestra la investigación y ajuste que ha realizado AGROSAVIA sobre la tecnología en el desarrollo de las primeras variedades mejoradas de marañón Mapiria, Yopare y Yucao, adaptadas a estas regiones, así como técnicas de propagación a gran escala que permiten atender las altas demandas de plántulas de estas especies.



Laura Victoria Arango Wisner

2020

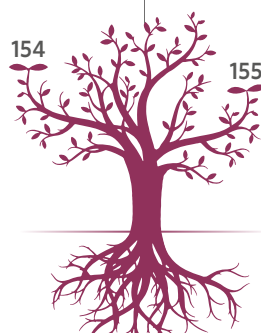
ISBN obra impresa:
978-958-740-424-1

ISBN e-Book:
978-958-740-426-5

Páginas: 56



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



La peca o mancha negra del aguacate: síntomas y estrategias de manejo

AGROSAVIA presenta algunas recomendaciones técnicas sobre estrategias de manejo de la peca, específicamente sobre la aplicación individual o conjunta de prácticas culturales y químicas que mostraron un trato sostenible y rentable de la enfermedad, en comparación con las prácticas tradicionales del productor. Se incluyen fotografías detalladas y resultados de investigación sobre la poda y la aplicación de fungicidas químicos.

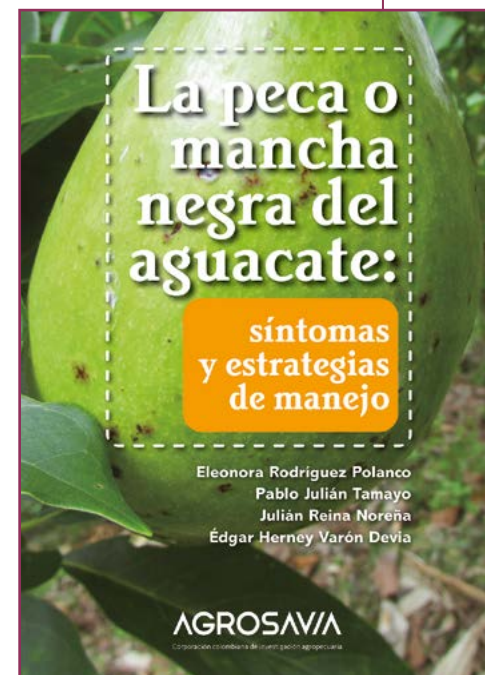
Eleonora Rodríguez Polanco
Pablo Julián Tamayo
Julián Reina Noreña
Édgar Herney Varón Devia

2020

ISBN obra impresa:
978-958-740-442-5

ISBN e-Book:
978-958-740-443-2

Páginas: 24



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Oferta tecnológica para el cultivo de maracuyá

En esta publicación, AGROSAVIA pone a disposición de los productores, asistentes técnicos y nuevos extensionistas agropecuarios el suministro de herramientas sostenibles y contextualizadas con las demandas tecnológicas identificadas en las principales regiones productoras del cultivo de maracuyá en Colombia, con énfasis en los departamentos del Huila y Valle del Cauca, fundamentadas en resultados de investigación.



Luis Augusto Ocampo Osorio
Edgar Herney Varón Devia
Buenaventura Monje Andrade
Paola Vanessa Sierra Baquero
Karen Lorena Ballestas Álvarez

Oferta tecnológica para el cultivo de maracuyá

AGROSAVIA
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

Luis Augusto Ocampo Osorio
Edgar Herney Varón Devia
Buenaventura Monje Andrade
Paola Vanessa Sierra Baquero
Karen Lorena Ballestas Álvarez

2020

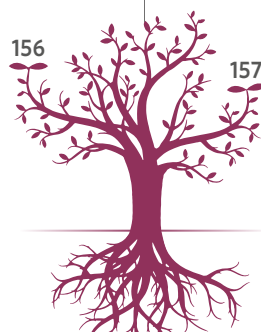
ISBN obra impresa:
978-958-740-446-3

ISBN e-Book:
978-958-740-447-0

Páginas: 28



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



156

157

COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Cortes de la canal bovina para mercados nacionales y de exportación

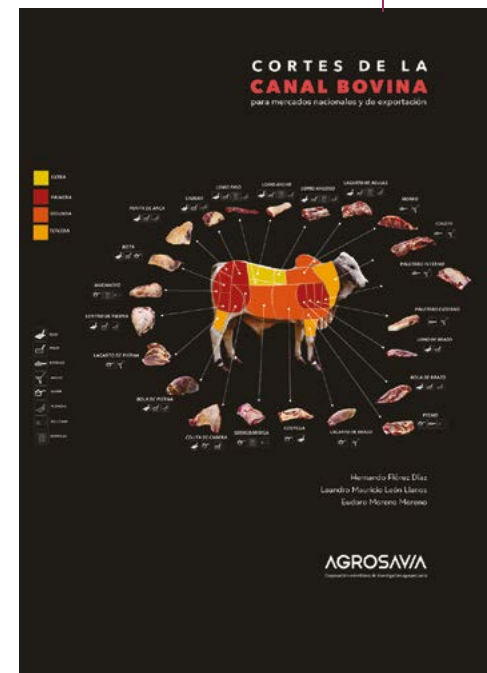
Este catálogo presenta información actualizada de las características organolépticas y composicionales de los cortes de carne bovina en Colombia. Los parámetros aquí presentados son de interés comercial, y su conocimiento contribuye a aumentar el valor agregado de la carne, a fortalecer la comercialización en los mercados nacionales y de exportación, y a promover un sistema de pago de carne bovina por calidad.

Hernando Flórez Díaz
Leandro Mauricio León Llanos
Eudoro Moreno Moreno

2020

ISBN e-Book:
978-958-740-448-7

Páginas: 80



CORTES DE LA CANAL BOVINA

para mercados nacionales y de exportación

Hernando Flórez Díaz
Leandro Mauricio León Llanos
Eudoro Moreno Moreno

AGROSAVIA
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria



Fertilización integrada y fraccionamiento de dosis para el cultivo de mora de Castilla

Esta publicación ofrece recomendaciones técnicas para fortalecer el sistema productivo y hacer más eficientes las inversiones para la sostenibilidad del cultivo de mora de Castilla. Lo anterior, a partir de la estimación de los requerimientos nutricionales del cultivo en sus diferentes etapas fenológicas y de la interpretación de las curvas de absorción para establecer los momentos clave de fertilización, en cada etapa.

Fertilización integrada y fraccionamiento de dosis para el cultivo de mora de Castilla

William Andrés Cardona
Mauricio de Jesús Londoño Bonilla
Luis Gabriel Bautista Montealegre
Carlos Eduardo Ospina Parra
Diego Alejandro Salinas Velandia
Martha Marina Bolaños Benavides



AGROSAVIA EDITORIAL

William Andrés Cardona
Mauricio de Jesús Londoño Bonilla
Luis Gabriel Bautista Montealegre
Carlos Eduardo Ospina Parra
Diego Alejandro Salinas Velandia
Martha Marina Bolaños Benavides

2020

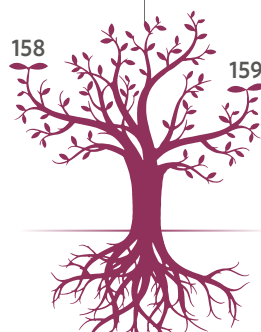
ISBN obra impresa:
978-958-740-434-0

ISBN e-Book:
978-958-740-435-7

Páginas: 32



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



158

159

COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



La abeja como polinizadora del cultivo de mora de Castilla

Esta publicación aborda las bondades de la polinización y menciona algunos criterios para la instalación y buen manejo de los apiarios. Además, sugiere algunas recomendaciones para evitar la muerte de las colmenas y medidas de seguridad para manipularlas. Así, esta cartilla se ha diseñado para que el agricultor pueda aprovechar el efecto polinizador de las abejas dóciles, con el fin de aumentar la cantidad y calidad de los frutos de la mora de Castilla.

La abeja como polinizadora del cultivo de mora de Castilla

William Andrés Cardona
Rodrigo Efrén Vásquez Romero
Mauricio de Jesús Londoño Bonilla
Luis Gabriel Bautista Montealegre
Carlos Eduardo Ospina Parra
Diego Alejandro Salinas Velandia

AGROSAVIA EDITORIAL





Manejo de la mosca del botón floral en el maracuyá amarillo para el Huila

Esta publicación presenta una estrategia de manejo para la mosca del botón floral, un insecto plaga del cultivo del maracuyá amarillo, como resultado de diferentes investigaciones llevadas a cabo en el departamento del Huila, relacionadas con el monitoreo y uso de métodos de control cultural y químico, con base en umbrales de acción para su implementación.



Edgar Herney Varón Devia
Paola Vanessa Sierra Baquero
Karen Lorena Ballestas Álvarez
Catalina Schachtebeck Gómez

2020

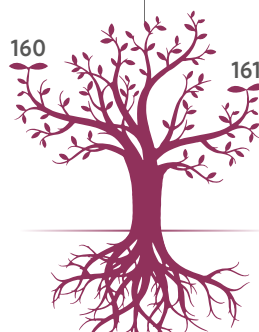
ISBN obra impresa:
978-958-740-420-3

ISBN e-Book:
978-958-740-422-7

Páginas: 36



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Guía de muestreo de suelo para análisis microbiológico

Esta guía está dirigida a las personas del sector agropecuario relacionadas con el muestreo de suelos con fines investigativos o productivos. Su objetivo es orientar a los lectores sobre la forma correcta de tomar muestras de suelo y raíces para que el análisis microbiológico arroje resultados confiables en el laboratorio.

Ivonn Marcela Gelvez Pardo
Jenny Milena Moreno Rodríguez
Adriana Marcela Santos Díaz

2020

ISBN e-Book:
978-958-740-409-8

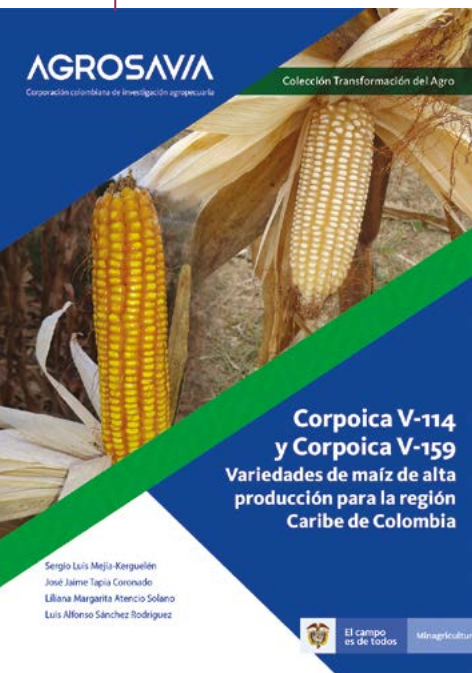
Páginas: 64





Corpoica V-114 y Corpoica V-159: variedades de maíz de alta producción para la región Caribe de Colombia

En este documento se evidencia la obtención de variedades de maíz de grano blanco y amarillo de alta producción y con tolerancia a enfermedades. Se presentan, además, las muestras de Corpoica V-114 y Corpoica V-159, que corresponden a variedades comerciales con excelentes características agronómicas y productivas de mucho interés para pequeños y medianos productores.



Sergio Luis Mejía-Kerguelén
José Jaime Tapia Coronado
Liliana Margarita Atencio Solano
Luis Alfonso Sánchez Rodríguez

2020

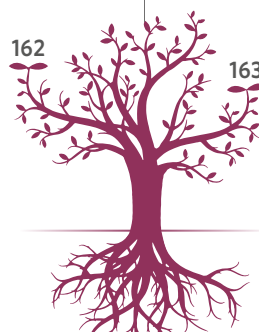
ISBN obra impresa:
978-958-740-415-9

ISBN e-Book:
978-958-740-414-2

Páginas: 32



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Agrosavia Estrella: nueva variedad de papa criolla (*Solanum tuberosum* L. grupo Phureja) para uso culinario y procesamiento, en la subregión Nudo de los Pastos, departamento de Nariño, Colombia

En este documento se presenta la nueva variedad de papa criolla, Agrosavia Estrella (*Solanum tuberosum* L. grupo Phureja), como resultado de la selección masal de 16 clones provenientes del banco de germoplasma vegetal que administra AGROSAVIA. Los clones se evaluaron por sus características agronómicas, fitosanitarias, de cosecha y de procesamiento, en diferentes ambientes de la subregión Nudo de los Pastos, durante el periodo 2012-2017, mediante la metodología mamá-bebé.

Dionicio Bayardo Yepes Chamorro
María del Socorro Cerón Lasso
Máryory Maricela Cadena Guerrero
Jorge Enrique Castro Figueroa

2020

ISBN obra impresa:
978-958-740-417-3

ISBN e-Book:
978-958-740-418-0

Páginas: 32

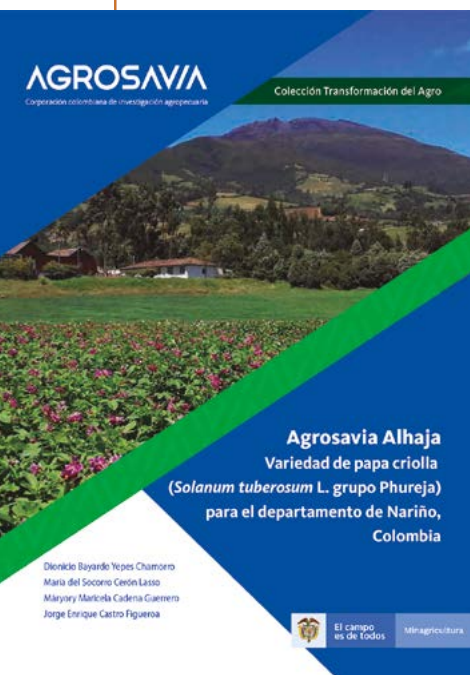


COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Agrosavia Alhaja: variedad de papa criolla (*Solanum tuberosum* L. grupo Phureja) para el departamento de Nariño, Colombia

Este texto se centra en la liberación de nuevas variedades que ofrecen cultivares con rendimientos superiores a los existentes, los cuales pueden asegurar la producción sin incrementar el área agrícola. Una de ellas es Agrosavia Alhaja, la cual demostró tener características ideales tanto de comportamiento agronómico como de rendimiento y procesamiento agroindustrial.



Dionicio Bayardo Yepes Chamorro
María del Socorro Cerón Lasso
Máryory Maricela Cadena Guerrero
Jorge Enrique Castro Figueroa

2020

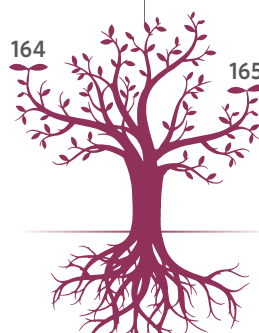
ISBN obra impresa:
978-958-740-413-5

ISBN e-Book:
978-958-740-416-6

Páginas: 32



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



164

165

COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Cultivar Centauro (*Arachis pintoi* CIAT 22160): leguminosa forrajera para sistemas de ganadería sostenible

En el presente archivo se presenta una investigación sobre la leguminosa forrajera *Arachis pintoi* cv. Centauro, seleccionada por sus características sobresalientes en todo el proceso de evaluación agronómica y en las pruebas de pastoreo con bovinos. Esta leguminosa presenta un buen desarrollo en todo tipo de suelos y un rápido establecimiento en asociación con gramíneas forrajeras.



Álvaro Rincón Castillo
Guillermo Bueno Guzmán
Raúl Alejandro Díaz Giraldo
Stefan Burkart
Karen Enciso Valencia

2020

ISBN obra impresa:
978-958-740-411-1

ISBN e-Book:
978-958-740-412-8

Páginas: 48

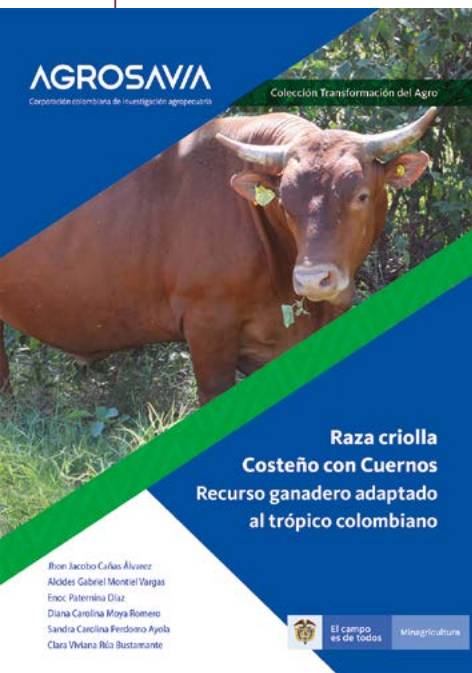
Álvaro Rincón Castillo
Guillermo Bueno Guzmán
Raúl Alejandro Díaz Giraldo
Stefan Burkart
Karen Enciso Valencia

El campo
es de todos
Minagricultura



Raza criolla Costeño con Cuernos: recurso ganadero adaptado al trópico colombiano

En este folleto se ilustran de forma general las bondades que tiene la raza criolla bovina Costeño con Cuernos, el modelo de producción y el programa de mejoramiento genético que se lleva a cabo en el Centro de Investigación Motilonia. Para esto, se profundiza en el manejo o sistema de alimentación del ganado, en los aspectos de salud, mejoramiento genético, bienestar animal y reproducción, para destacar las características de adaptación.



Jhon Jacobo Cañas Álvarez
Alcides Gabriel Montiel Vargas
Enoc Paternina Díaz
Diana Carolina Moya Romero
Sandra Carolina Perdomo Ayola
Clara Viviana Rúa Bustamante

2020

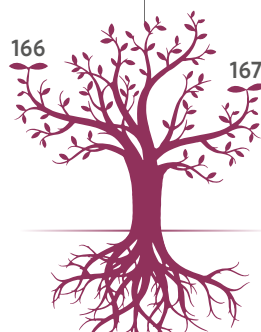
ISBN obra impresa:
978-958-740-391-6

ISBN e-Book:
978-958-740-392-3

Páginas: 32



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



166

167

COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Conservación, fomento y mejoramiento del ganado criollo Ramosinuano en el Caribe húmedo colombiano

En esta publicación se presentan las estrategias que AGROSAVIA ha puesto en marcha con el fin de proteger, conservar, multiplicar y documentar el hato de ganado de la raza bovina criolla Ramosinuano. Asimismo, describe las razas que se han planteado para mejorar la competitividad del ganado criollo frente a otras razas introducidas y lograr, así, una mayor participación en los sistemas productivos locales.

Juan Esteban Pérez García
Matiluz Doria Ramos
Juan Carlos Fernández Niño

2020

ISBN obra impresa:
978-958-740-401-2

ISBN e-Book:
978-958-740-402-9

Páginas: 48



Juan Esteban Pérez García
Matiluz Doria Ramos
Juan Carlos Fernández Niño

El campo
es de todos

Minagricultura



Sorgo dulce forrajero Corpoica JJT-18 (*Sorghum bicolor*): alternativa forrajera para la alimentación de bovinos en la región Caribe

Corpoica JJT-18 es un genotipo de sorgo dulce forrajero adaptado a las subregiones del valle geográfico del río Magdalena, Caribe seco, Caribe húmedo y Orinoquía de Colombia. Se caracteriza por ser una gramínea forrajera de crecimiento rápido, con tolerancia a condiciones de sequía y salinidad. Así, esta publicación describe y brinda las características de este genotipo, y ofrece recomendaciones de manejo y resultados relevantes sobre su rendimiento, composición y producción en la región Caribe de Colombia.



Sergio Luis Mejía Kerguelén
Emiro Andrés Suárez Paternina
José Jaime Tapia Coronado
Liliana Margarita Atencio Solano

2020

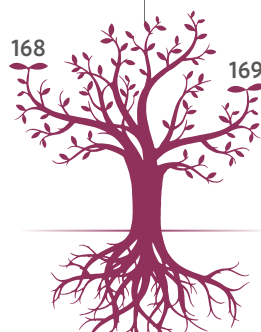
ISBN obra impresa:
978-958-740-398-5

ISBN e-Book:
978-958-740-400-5

Páginas: 48



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



168

169

Corpoica Iraca 10: variedad de soya para suelos mejorados de altillanura plana, y vegas y vegones del piedemonte llanero

En este documento se presenta el resultado de la investigación que adelanta AGROSAVIA sobre la variedad Corpoica Iraca 10, con adaptación a los suelos mejorados de la altillanura plana y los suelos de vegas y vegones del piedemonte llanero, rendimientos de 2.662 kg/ha, ciclo intermedio (105 días), alta capacidad de ramificación y proliferación de vainas.

Samuel Caicedo Guerrero
Yuli Stephani Tibocha Ardila

2020

ISBN obra impresa:
978-958-740-370-1

ISBN e-Book:
978-958-740-371-8

Páginas: 20



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Agrosavia Primavera 11: nueva variedad de soya para suelos mejorados de la altillanura plana y el piedemonte llanero

Una de las **estrategias tecnológicas** de AGROSAVIA para mejorar la competitividad y sostenibilidad del cultivo de soya es la generación de nuevos recursos genéticos adaptados a las condiciones del suelo y a la variabilidad climática, con mayores producciones y ciclos precoces intermedios y tardíos, con una menor dependencia en el uso de agroquímicos. Así, este documento expone el genotipo L233, la nueva variedad de soya, denominada Agrosavia Primavera 11, como resultado de la investigación desarrollada entre 2008 y 2016.



Samuel Caicedo Guerrero
José Eurípides Baquero Peñuela
Elsa Judith Guevara Agudelo
Nathali López Cardona
Yuli Stephani Tibocha Ardila
Juan Carlos Reyes Díaz

2020

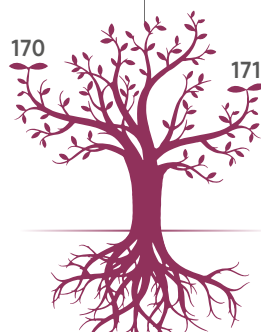
ISBN obra impresa:
978-958-740-395-4

ISBN e-Book:
978-958-740-396-1

Páginas: 32



COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



170

171

COLECCIÓN
PRÁCTICAS
AGROPECUARIAS



Tricotec® WG Biofungicida: recomendaciones de uso y patógenos blanco

La **presente publicación** busca dar a conocer a los agricultores el bioproducto Tricotec® WG, sus características y recomendaciones de uso. Este bioproducto está formulado a base del hongo antagonista *Trichoderma koningiopsis* (cepa Th003), cuenta con registro ICA y se emplea para el control de varios patógenos de alto impacto económico en la agricultura.

Carlos Andrés Moreno Velandia
Luisa Fernanda Izquierdo García
Yimmy Alexander Zapata Narváez
Camilo Rubén Beltrán Acosta
María Victoria Zuluaga Mogollón

2020

ISBN obra impresa:
978-958-740-376-3

ISBN e-Book:
978-958-740-378-7

Páginas: 44



Tricotec® WG
Biofungicida
Recomendaciones de
uso y patógenos blanco

Carlos Andrés Moreno Velandia
Luisa Fernanda Izquierdo García
Yimmy Alexander Zapata Narváez
Camilo Rubén Beltrán Acosta
María Victoria Zuluaga Mogollón

El campo es de todos Minagricultura



Guía de uso prudente de antibióticos en la producción de leche a partir del modelo de salud de hato

Esta cartilla pretende dar a conocer las prácticas de uso adecuado de los antibióticos a los productores de leche destinada a consumo humano, con el fin de prevenir la aparición de la resistencia antimicrobiana y reducir los posibles costos derivados de tratamientos fallidos. Adicionalmente, se debe tener en cuenta que los antibióticos son medicamentos vitales para mantener la salud y el bienestar de la población, así como de los sistemas productivos animales y vegetales.

Diana Catherine Flórez Castañeda
Johan Fabián Bernal Morales
María del Pilar Donado Godoy

2020

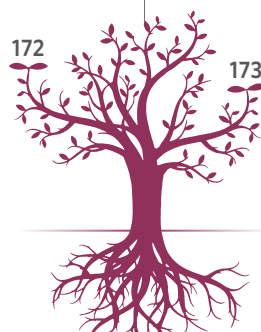
ISBN obra impresa:
978-958-740-328-2

ISBN e-Book:
978-958-740-329-9

Páginas: 20



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Guía de uso prudente de antimicrobianos en la producción avícola

Esta guía tiene como propósito orientar a los productores de aves ponedoras para realizar un buen uso de los antibióticos en las granjas y así contribuir con la contención de la resistencia antimicrobiana. Además, se pretende fomentar las prácticas responsables para evitar residuos que reproduzcan bacterias resistentes y transmisibles a través de la cadena alimentaria.

Johan Fabián Bernal Morales
María del Pilar Donado Godoy

2020

ISBN obra impresa:
978-958-740-322-0

ISBN e-Book:
978-958-740-323-7

Páginas: 20



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA



Cultivando la inocuidad de mis frutas y hortalizas

Esta cartilla aborda los conceptos de *calidad* e *inocuidad* de frutas y hortalizas, sensibiliza sobre los tipos de contaminantes y sus riesgos para los consumidores y recoge las estrategias clave para este propósito: buenas prácticas agrícolas, principios de manejo de plagas y enfermedades y uso apropiado de plaguicidas. Además, se abordan temas de producción ecológica, biopreparados y compostaje, que corresponden a alternativas de producción sostenible.

Manuel Alfonso Patiño Moscoso
María Fernanda Valencia Guerrero
María del Pilar Donado Godoy

2020

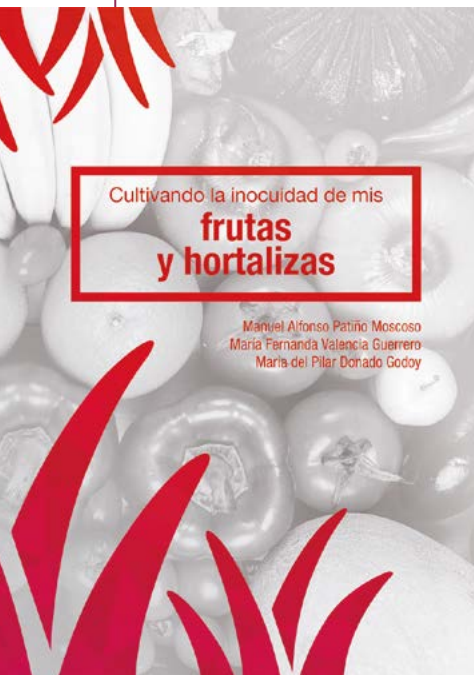
ISBN obra impresa:
978-958-740-307-7

ISBN e-Book:
978-958-740-308-4

Páginas: 36



COLECCIÓN
ALIANZAS
AGROSAVIA





Revista
Ciencia & Tecnología
Agropecuaria



REVISTA **cta** CIENCIA & TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

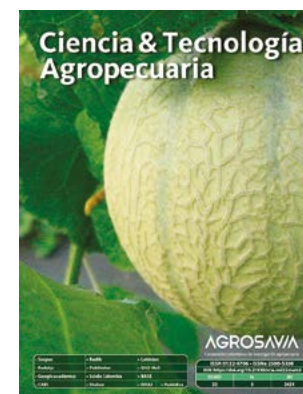
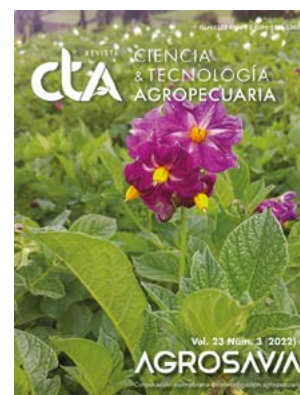
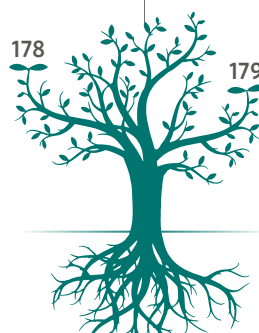
La revista *Ciencia & Tecnología Agropecuaria* tiene como propósito difundir y divulgar conocimiento multidisciplinar e interdisciplinario de las ciencias agropecuarias, mediante la publicación continua de artículos de investigación, revisión y reflexión (ensayo científico), artículos cortos, reportes de caso y reseñas bibliográficas postulados en español o inglés por investigadores de la comunidad científica internacional.

Tiene como alcance el siguiente espectro temático: acuicultura y pesca, alimentación y nutrición animal, ciencias forestales, economía y desarrollo rural, fisiología animal y vegetal, genética y biodiversidad, gestión y sostenibilidad ambiental, manejo y tecnología poscosecha, manejo de sistemas productivos, recursos físicos, salud animal, sanidad vegetal y protección de cultivos, sistemas de información, zonificación y georreferenciación, transformación y agroindustria, y variabilidad y cambio climático.

Indexada en: Scopus, Emerging Source Citation Index, DOAJ, Redalyc y Catálogo Latindex.



ISSN: 0122-8706
E-ISSN: 2500-5308
DOI: 10.21930





Corporación colombiana de investigación agropecuaria

