



Manual de manejo de yuca para consumo fresco en diferentes **regiones de Colombia**

Manual de manejo de yuca para consumo fresco en diferentes **regiones de Colombia**

Elvia Amparo Rosero Alpala
Editora

Elvia Amparo Rosero Alpala | Amaury Aroldo Espitia Montes
Eberto Rodríguez Henao | Katia Vanesa Contreras Valencia
Carina Cecilia Cordero Cordero | Héctor Augusto Sandoval Contreras
Jessica Moreno Barragán | Lina Vanessa Garavito Morales
Sol Mara Regino Hernández | Remberto Rafael Martínez Figueroa
Clara Yalexty Delgado Ochica | Juan Guillermo Cubillos Hinojosa
Rommel Igor León Pacheco | Luis Giovanni Mauricio Montejo Núñez
Martha Liliana Montes Pérez | Alfonso Rafael Orozco Guerrero
Gabriel Ernesto Silva Acosta | Julio Ernesto Muñoz Falcón

Autores



Manual de manejo de yuca para consumo fresco en diferentes regiones de Colombia. / Elvia Amparo Rosero Alpala [y otros diecisiete] – Mosquera, (Colombia) : AGROSAVIA, 2024.
146 páginas (Colección Prácticas Agropecuarias)

Incluye referencias bibliográficas, ilustraciones y gráficos.

ISBN: 978-958-740-724-2

ISBN e-Book: 978-958-740-725-9

1. Mandioca 2. Consumo 3. Sistemas de cultivo 4. Fenología 5. Variedades 6. Control de enfermedades
7. Control de plagas 8. Tecnología postcosecha 9. Cosecha.

Palabras clave normalizadas según Tesauro Multilingüe de Agricultura -Agrovoc
Catalogación en la publicación – Biblioteca Agropecuaria de Colombia

La Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA)

Centro de Investigación Turipaná. Kilómetro 13 vía Montería-Cereté, Córdoba. Código postal: 230550, Colombia

Esta publicación se deriva del proyecto "Convenio para impulsar el subsector productivo de la yuca industrial como polo de desarrollo regional, a través del fomento de cadenas completas de suministro en las zonas productoras de yuca-Fase I y II", Convenio 20220440 y MADR-312-2023 entre MADR-AGROSAVIA, Plan Yuca País.

Colección Alianzas AGROSAVIA

Tipología: Manual

Fecha de recepción:

17 de enero de 2024

Fecha de evaluación:

7 de febrero de 2024

Fecha de aceptación: 5 de marzo de 2024

Primera edición: 900 ejemplares

Impreso en Bogotá, Colombia, 2024

Printed in Bogota, Colombia

editorial@agrosavia.co

Líder editorial:

Astrid Verónica Bermúdez Díaz

Edición: Jorge Enrique Beltrán Vargas

Corrección de estilo:

Alejandro Merlano Aramburo

Diseño y diagramación:

Mónica Cabiati Daza

Ilustración de cubierta:

Juan Felipe Martínez Tirado

Impresión: DGP Editores S. A. S.

Citación sugerida: Rosero Alpala, E. A. (Ed.). (2024). *Manual de manejo de yuca para consumo fresco en diferentes regiones de Colombia*. La Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA).

Doi: <https://doi.org/10.21930/agrosavia.manual.7407259>

Cláusula de responsabilidad: AGROSAVIA no es responsable de las opiniones y de la información recogidas en el presente texto. Los autores asumen de manera exclusiva y plena toda responsabilidad sobre su contenido, ya sea este propio o de terceros, declarando en este último supuesto que cuentan con la debida autorización de terceros para su publicación. Igualmente, expresan que no existe conflicto de interés alguno en relación con los resultados de la investigación propiedad de tales terceros. En consecuencia, los autores serán responsables civil, administrativa o penalmente, frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros, relativa a los derechos de autor u otros derechos que se vulneren como resultado de su contribución.

Línea de atención al cliente: 018000121515

atencionalcliente@agrosavia.co

www.agrosavia.co



https://co.creativecommons.org/?page_id=13



Contenido

Agradecimientos	7
Presentación	8
Introducción	10

Capítulo 1. Comprensión del segmento de la yuca de consumo fresco en Colombia

Katia Vanesa Contreras Valencia

Agregación de valor	19
---------------------	----

Capítulo 2. Diversidad y fisiología del cultivo de la yuca para consumo fresco

Carina Cecilia Cordero Cordero y Elvia Amparo Rosero Alpala

Variedades registradas para consumo fresco o doble propósito	24
Etapas fenológicas y requerimientos agroclimáticos del cultivo	29
Parámetros fisiológicos del cultivo	31



Capítulo 3. Sistemas de cultivo para la yuca 32

Sol Mara Regino Hernández, Elvia Amparo Rosero Alpala
y Remberto Rafael Martínez Figueroa

La yuca en monocultivo	32
La yuca como cultivo principal en asocio	33
La yuca como cultivo secundario en asocio	37
Rotación de cultivos	38

Capítulo 4. Recomendaciones de manejo de yuca de consumo fresco en el Caribe 39

Amaury Aroldo Espitia Montes y Sol Mara Regino Hernández

Modelo tradicional de producción de yuca de consumo	39
Modelo recomendado para asocio yuca-maíz	40

Capítulo 5. Recomendaciones de manejo de yuca en la Orinoquía 43

Héctor Augusto Sandoval Contreras
y Jessica Moreno Barragán

Recomendaciones para el establecimiento del cultivo de yuca	44
Agrosavia Melúa-31	54

Capítulo 6. Recomendaciones de manejo de yuca en el suroccidente de Colombia

55

Eberto Rodríguez Henao y Lina Vanessa Garavito Morales

Identificación del mercado	57
Identificación de las condiciones del lote para la siembra	58
Análisis de suelos	59
Preparación del terreno	61
Selección del material de siembra	64
Alistamiento del material de siembra	70
Siembra	73
Nutrición	81
Control de malezas	81
Manejo de plagas y enfermedades	83
Cosecha	89

Capítulo 7. Insectos y ácaros plaga: descripción y estrategias de control

97

Clara Yalexty Delgado Ochica y
Juan Guillermo Cubillos Hinojosa

Plagas en estado larval	97
Trips o raspadores de la yuca	100
Ácaros o arañitas	101



Agradecimientos

Los autores manifiestan su agradecimiento al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural por la financiación del proyecto Plan Yuca País, en sus fases I y II, ya que a través de este ha sido posible crear espacios de intercambio de conocimiento, reconocer las necesidades de los productores y organizar documentos técnicos clave en busca de dar respuesta y orientar al productor en la toma de decisiones para sus sistemas de cultivo de yuca.

Un agradecimiento especial a todos los actores de la cadena de valor de la yuca, quienes con su empoderamiento han permitido fortalecer cada vez más los diferentes eslabones y en general han apoyado el fortalecimiento y la apropiación de conocimiento técnico.

Presentación

El siguiente documento fue desarrollado en el marco del proyecto Plan Yuca País, el cual fue financiado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y ejecutado por AGROSAVIA. Este plan, por medio de sus fases I y II, permitió unir esfuerzos técnicos, científicos y tecnológicos de diferentes instituciones para impulsar la cadena de valor de la yuca en Colombia.

El presente manual recoge información clave para manejar técnicamente el cultivo de yuca de consumo fresco en las diferentes regiones del país. El documento inicia resaltando detalles de la comercialización de la yuca de consumo, su importancia en Colombia y su potencial a nivel internacional. Un segundo capítulo resalta la diversidad varietal encontrada en diferentes regiones, así como conceptos clave de la fisiología de la yuca para la toma de decisiones. El tercer capítulo retoma temáticas clave para el diseño de sistemas sostenibles de producción de yuca tanto en cultivos asociados como a través de la rotación de cultivos. Los tres capítulos siguientes compilan recomendaciones de manejo para tres núcleos productivos: el Caribe, los Llanos Orientales y el Cauca; aquí se describen los pasos a seguir desde la siembra hasta la cosecha, considerando las particularidades de cada región. Considerando la importancia de conocer las plagas y enfermedades que afectan al cultivo de yuca, los siguientes capítulos recogen información sobre la descripción, el ciclo

de vida y recomendaciones para su manejo. Finalmente, el último capítulo busca ahondar en el tema de la poscosecha, con algunas recomendaciones importantes para extender la vida útil de la yuca, desde el campo hasta el almacenamiento y la distribución.



Introducción

El cultivo de la yuca a nivel mundial reviste gran importancia en cuanto a seguridad alimentaria y procesos de transformación. En Colombia, en el grupo de cultivos de raíces y tubérculos, es el segundo cultivo más importante después de la papa. Con más de 200.000 hectáreas, el cultivo de la yuca se desarrolla en los 32 departamentos, lo que demuestra su gran importancia en la seguridad alimentaria de millones de colombianos, ya que más del 90 % del área cultivada corresponde a yuca de consumo humano. Sin embargo, los rendimientos obtenidos en el cultivo de yuca de consumo difieren significativamente respecto a los de la yuca industrial: el primero reporta un promedio de 11 toneladas por hectárea, mientras que el segundo registra 20.

El cultivo de yuca de consumo requiere ser fortalecido desde un manejo agronómico sostenible, de manera que se genere un impacto positivo en el sector rural, a través de los esfuerzos de investigación visibles en la oferta de variedades mejoradas, el uso de semilla de alta calidad, la fertilización, el manejo de plagas y enfermedades, y la adopción de las recomendaciones de cosecha y poscosecha.

Dada la gran relevancia de este cultivo, reconocida por su amplia dispersión y adaptación a nivel nacional, la apuesta de los diferentes actores de la cadena debe dirigirse a las mejoras sostenibles en el sector primario, lo cual les permitirá generar una mayor competitividad; sin embargo, desafíos importantes deben ser asumidos desde las instituciones

de investigación en cuanto a la generación de recomendaciones y nuevas variedades adaptadas a las exigencias vigentes tanto ambientales como de seguridad alimentaria (nutricional).

Este manual recoge todo el conocimiento generado desde diferentes instituciones, cuya compilación se espera que sea de utilidad para la apropiación de conocimiento por parte de las comunidades rurales, los asistentes técnicos y demás profesionales asociados.

