

## CONTEXTO DE CADENA MANGO

OBSERVATORIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO COLOMBIANO  
Departamento de Articulación Institucional - AGROSAVIA

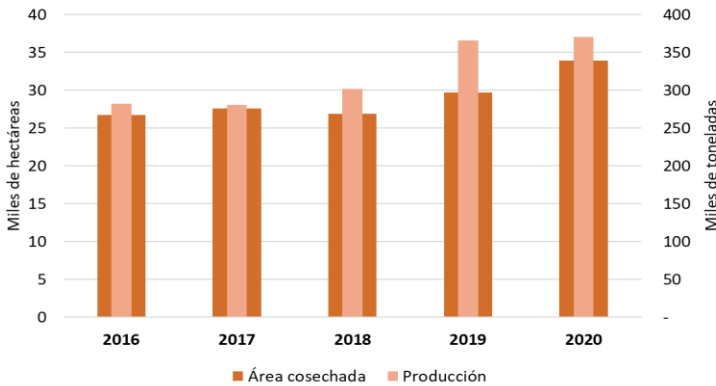
Dais Johanna Vergara Peña\*

Fecha de publicación: enero 2022



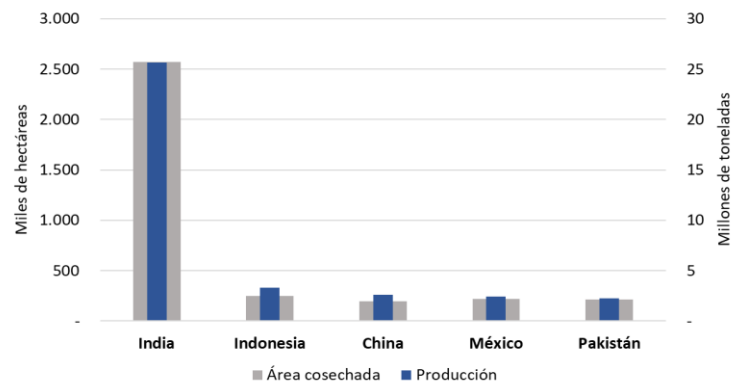
## CONTEXTO PRODUCTIVO

DINÁMICA DE ÁREA COSECHADA Y PRODUCCIÓN DE MANGO EN COLOMBIA



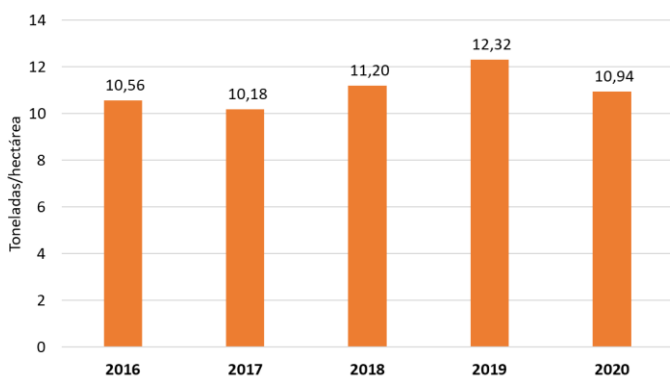
Fuente: Elaboración propia a partir de información de las EVA (Evaluaciones Agropecuarias Municipales) del MADR de 2020. Fecha de consulta 30 de junio de 2021.

ÁREA COSECHADA Y PRODUCCIÓN DE MANGO PRINCIPALES PAÍSES EN 2019



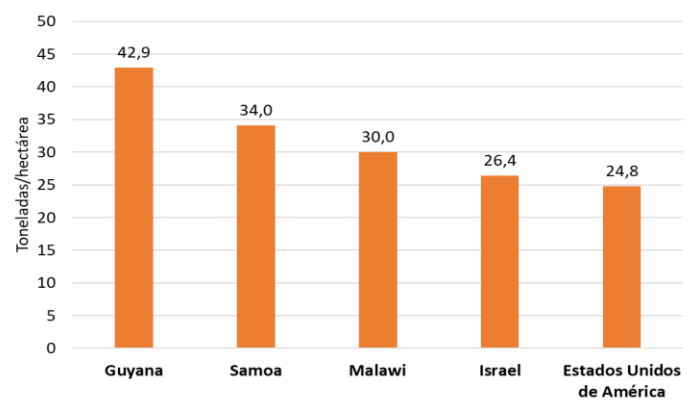
Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 20 de julio de 2021.

DINÁMICA DE RENDIMIENTO DE MANGO EN COLOMBIA



Fuente: Elaboración propia a partir de información de las EVA (Evaluaciones Agropecuarias Municipales) del MADR de 2020. Fecha de consulta 30 de junio de 2021.

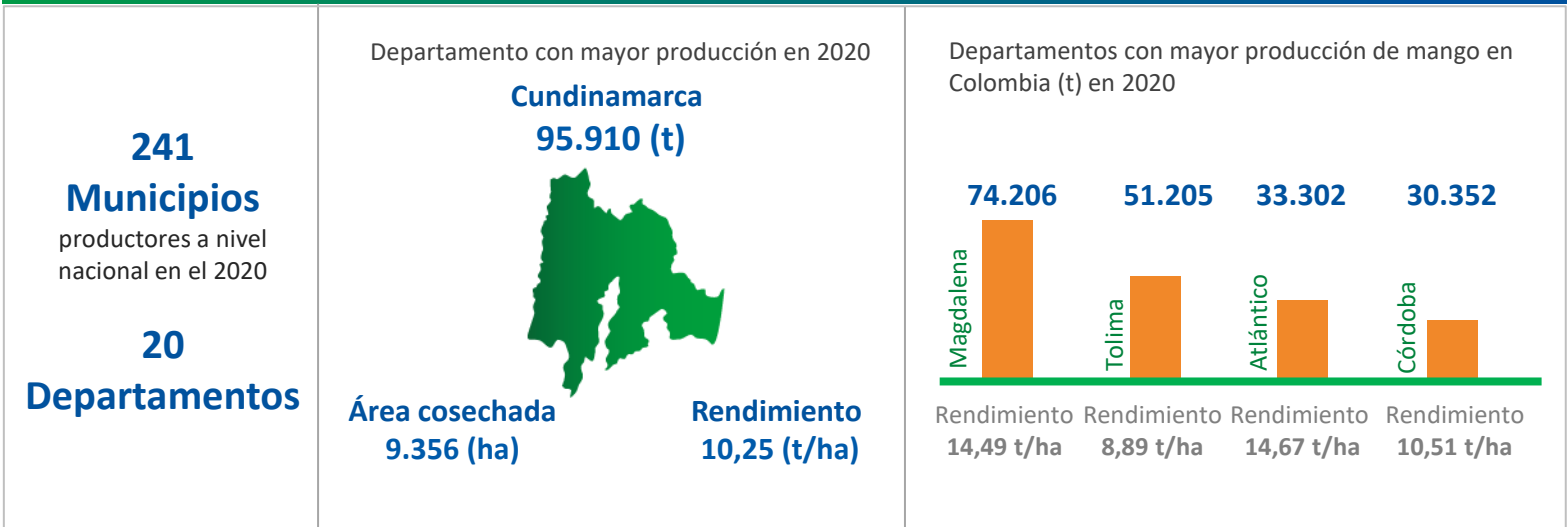
PAÍSES CON MAYOR RENDIMIENTO EN 2019



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 20 de julio de 2021.

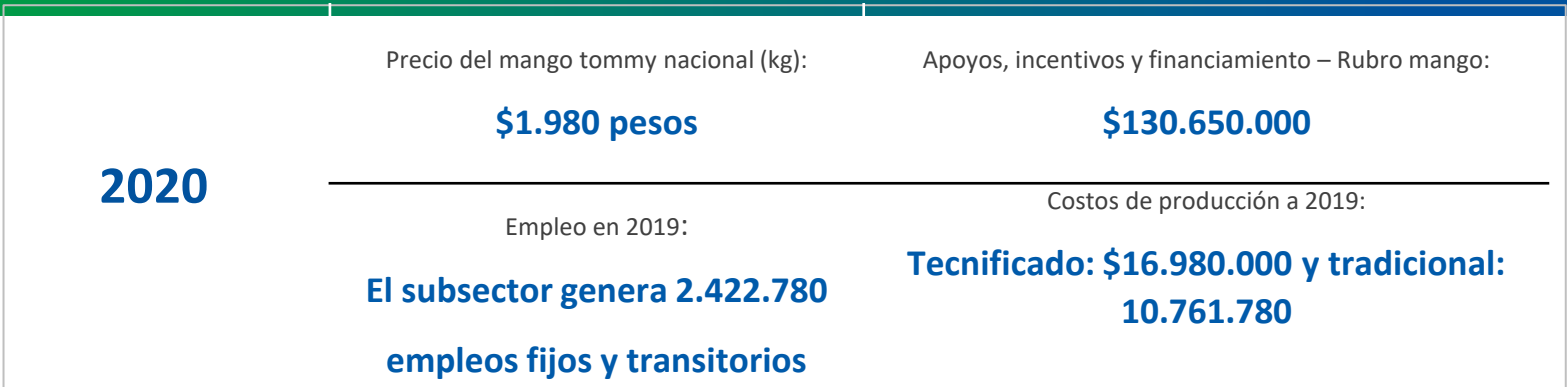
\* Profesional de planeación y cooperación institucional

## CONTEXTO REGIONAL



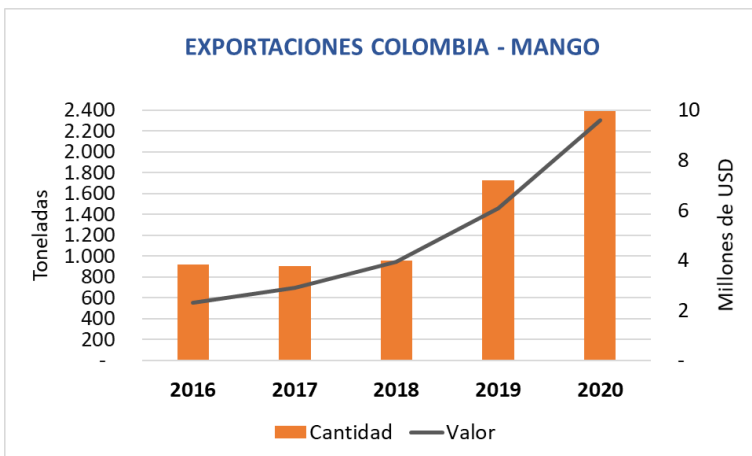
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la EVA de 2020. Fecha de consulta: 30 de junio de 2021.

## CONTEXTO ECONÓMICO

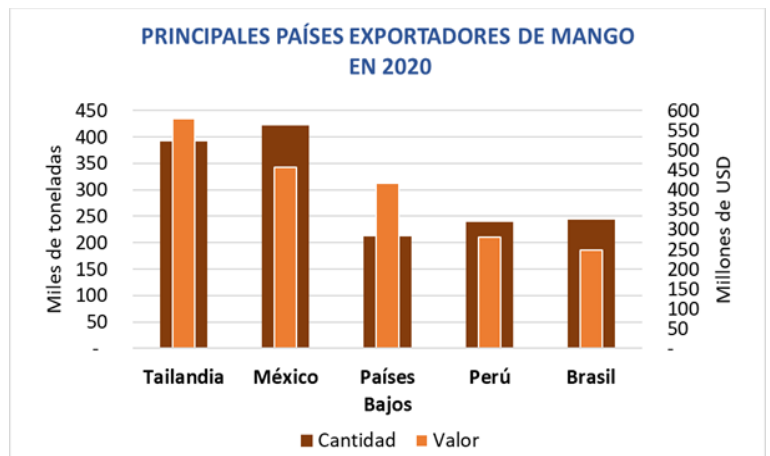


Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en <https://sioc.minagricultura.gov.co>. Fecha de consulta 24 de noviembre de 2021.

## COMERCIO INTERNACIONAL

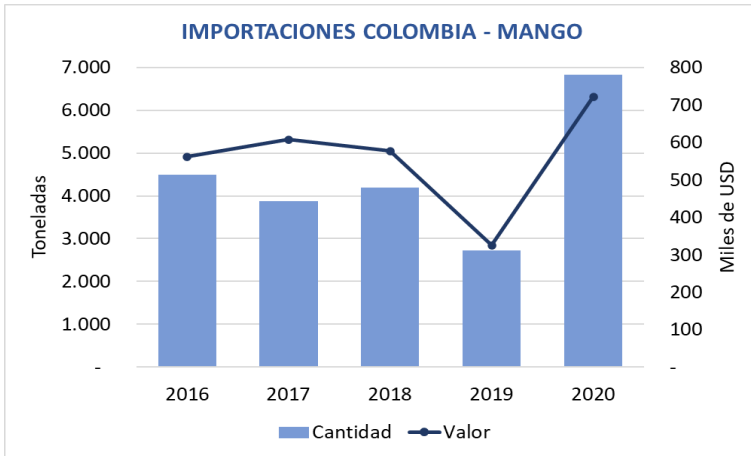


Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.

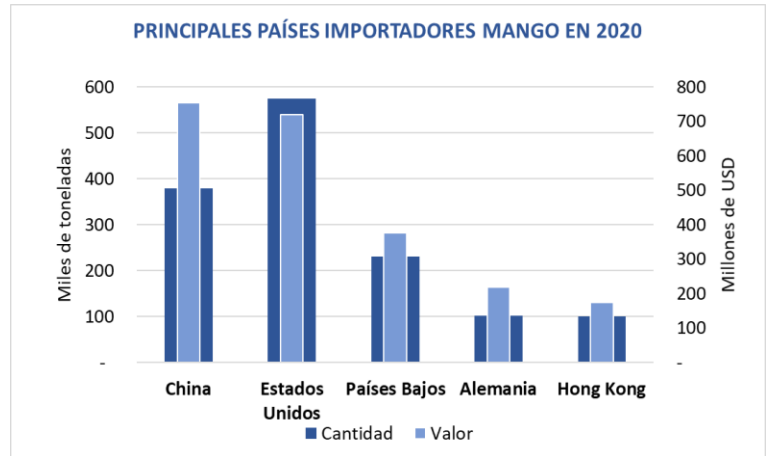


Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.

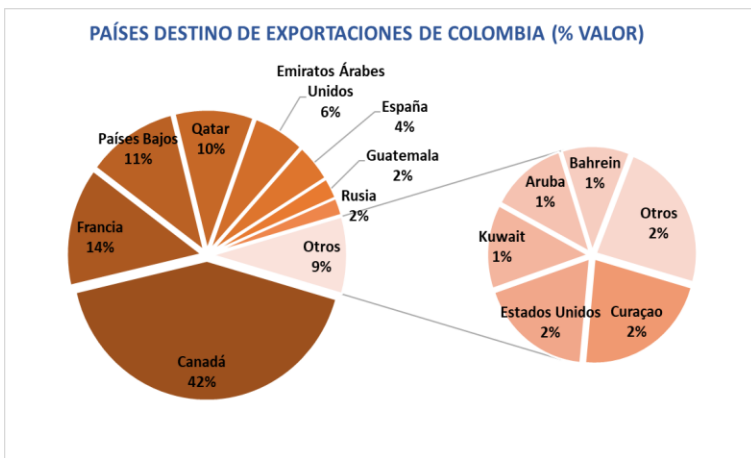




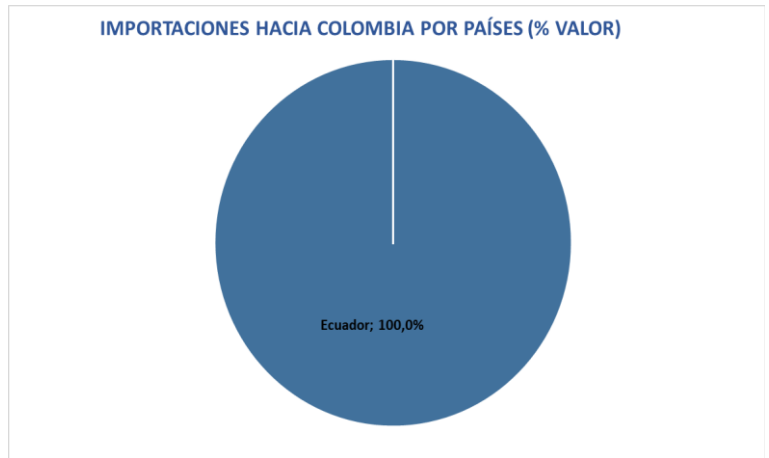
Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.



Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.



Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto 2021.



## EXPORTACIONES NACIONALES 2020 – MANGO

**Nº Empresas exportadoras:** 79

**Exportaciones en valor:** 9.368.951 USD.

**Exportaciones en cantidad:** 2.281 toneladas.

**Principales países de destino:** Canadá, Francia, Países Bajos, Qatar y Emiratos Árabes Unidos.

## IMPORTACIONES NACIONALES 2020 – MANGO

**Nº Empresas Importadoras:** 3

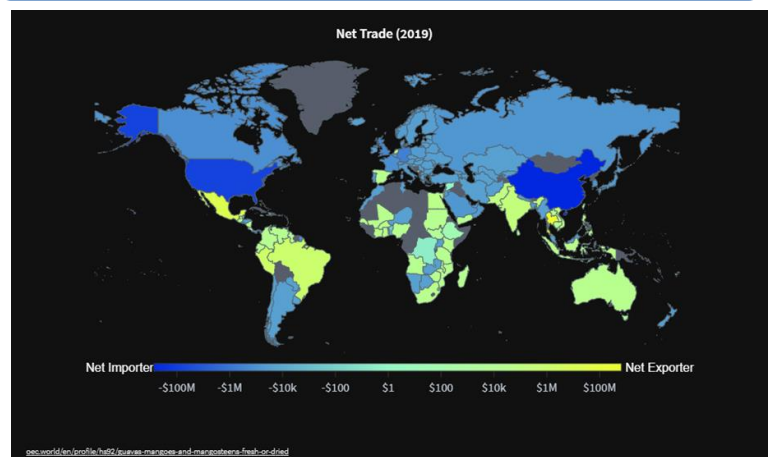
**Importaciones en valor:** 721.870 USD.

**Importaciones en cantidad:** 6.820 toneladas.

**Principales países de compra:** Ecuador.

Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Legiscomex. Fecha de 6 de agosto de 2021.

## MERCADO NETO (2019)



Este mapa muestra por colores cada país según la diferencia entre sus exportaciones e importaciones de guayabas, mangos y mangostanes, frescos o secos durante 2019.

Fuente: Observatorio de la complejidad económica -OEC. Fecha de consulta 10 de agosto 2021. <https://oec.world/en/profile/hs92/guavas-mangoes-and-mangosteens-fresh-or-dried>

## CONTEXTO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

### PRINCIPALES ÁREAS TEMÁTICAS ASOCIADAS A DEMANDAS DE LA CADENA DE MANGO EN LA AGENDA NACIONAL DE I+D+i

Área Temática	Número de Demandas
Manejo sanitario y fitosanitario	17
Manejo cosecha, poscosecha y transformación	12
Material de siembra y mejoramiento genético	11
Manejo del sistema productivo	9
Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial	9
Manejo de suelos y aguas	8
Transferencia de tecnología, asistencia técnica e innovación	7

### NÚMERO DE DEMANDAS

### DEPARTAMENTOS CON MAYOR NÚMERO DE DEMANDAS

Departamento	Número de Demandas
Tolima	16
Cesar	13
Córdoba	13
Cundinamarca	13

### PROYECTOS DE I+D+i

Métrica	Valor
Número de proyectos	47
Porcentaje del total de proyectos del sector	1,20%
Número de entidades asociadas a proyectos	7
Número de proyectos en la principal área temática	13

*Manejo sanitario y fitosanitario*

### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Número de grupos de investigación asociados a Mango

58

Participación en el total de grupos de investigación asociados al sector agropecuario

4,94%

Fuente: Plataforma SIEMBRA. [www.siembra.gov.co](http://www.siembra.gov.co). Fecha de consulta: 6 de agosto de 2021.

### TOTAL DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN EL MUNDO RELACIONADAS CON MANGO (2016-2020)

1.839



### PAÍSES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

105	India
103	Brasil
65	China
51	México
42	Estados Unidos

### PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Propiedades funcionales y antioxidantes de películas a base de proteínas incorporadas con extracto de semilla de mango para envasado activo.
- Secado combinado con aire caliente y microondas al vacío para mejorar la uniformidad del secado de las rodajas de mango basado en la visualización de imágenes hiperespectrales de la distribución del contenido de humedad.
- Predicción de la uniformidad del contenido de humedad de mangos secados al vacío por microondas afectados por diferentes formas utilizando imágenes hiperespectrales NIR.

### PUBLICACIONES DE COLOMBIA

43



### INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

Institución	Número de Publicaciones
Universidad Nacional de Colombia	20
Universidad de Antioquia	8
Universidad de Córdoba	6
Universidad de Sucre	4

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Scopus®. Fecha de consulta: 14 de julio de 2021.



## PERSPECTIVAS DE LA CADENA

### RETOS DE LA CADENA

- En cuanto a el eminente fenómeno del niño que se aproxima, se tiene contemplado que las zonas de la costa para el 2019 disminuirán la producción.
- El sector manguicultor se encuentra afectado por procesos de admisibilidad que van sujetos a protocolos y manejos fitosanitarios, tanto para el mercado europeo como el mercado estadounidense.
- Se hace necesario la implementación de medidas de cuarentena que permita continuar con las exportaciones del país.
- A raíz de la emergencia sanitaria del país, el sector se ha visto golpeado ya que el consumo ha disminuido y la producción se esta quedando en los predios, sin poder ser comercializados.

Fuente: Asohofrucol. Revista Frutas y Hortalizas. 2021. <https://www.asohofrucol.com.co/img/pdfrevistas/79pdf>. y SIOC. Cadena del mango. 2021. <https://sioc.minagricultura.gov.co/Mango/Documentos/2021-06-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf>. Fecha de consulta: 19 de agosto del 2021

### DATOS DEL SECTOR

- El mango de azúcar es un producto único, nativo de la región de Santa Marta, muy apetecido por el mercado europeo.
- El principal departamento con área sembrada es Cundinamarca seguido por Tolima y Magdalena.
- Sin duda alguna el mango procesado en concentrados, néctares y de más, es el rey de las exportaciones.
- Las exportaciones han crecido hacia mercados como le americano un 22% de incremento del 2019 al 2020.
- El 73,5% se exporta hacia dos países. La Unión Europea es el destino del 47% de las exportaciones colombianas de mango.

Fuente: Asohofrucol. Revista Frutas y Hortalizas. 2021. <https://www.asohofrucol.com.co/img/pdfrevistas/79pdf>. y SIOC. Cadena del mango 2021. <https://sioc.minagricultura.gov.co/Mango/Documentos/2021-06-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf>. Fecha de consulta: 19 de agosto del 2021.

### TENDENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

- **CRECIMIENTO ECONÓMICO MUNDIAL, INVERSIONES, COMERCIO Y PRECIO DE LOS ALIMENTOS:** El ICA habilitó algunos predios productores de mango de azúcar del Magdalena para darles acceso al plan de trabajo para la exportación de frutas y vegetales en fresco a Europa.
- **CAMBIOS ESTRUCTURALES Y EMPLEO :** El número de personas que trabajan en la agricultura disminuyó en este milenio hasta los 884 millones.

Fuente: Asohofrucol. Revista Frutas y Hortalizas. 2021. <https://www.asohofrucol.com.co/img/pdfrevistas/79pdf>. Fecha de consulta: 15 de agosto del 2021.

