

# CONTEXTO DE CADENA MANGO

OBSERVATORIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO COLOMBIANO

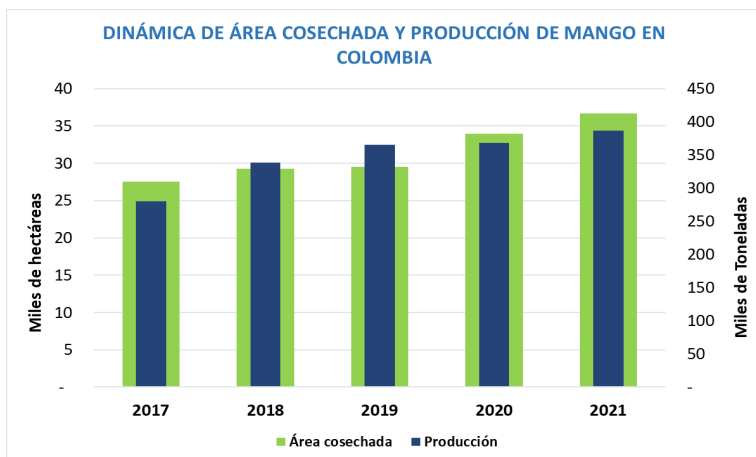
Departamento de Articulación Institucional - AGROSAVIA

Dais Johanna Vergara Peña\*

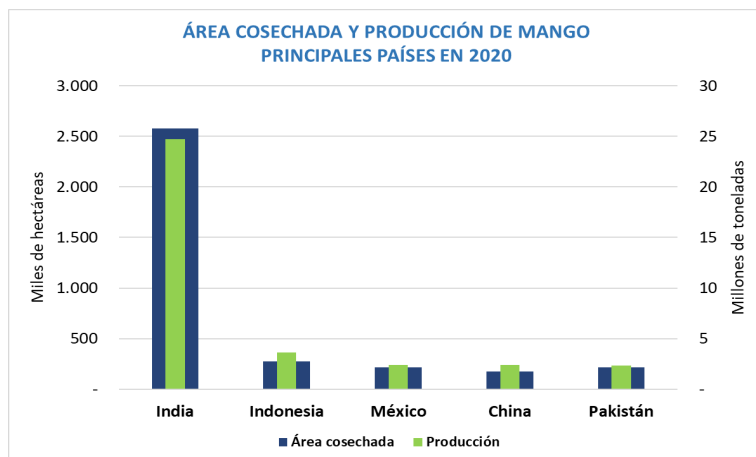
Fecha de publicación: Enero 2023



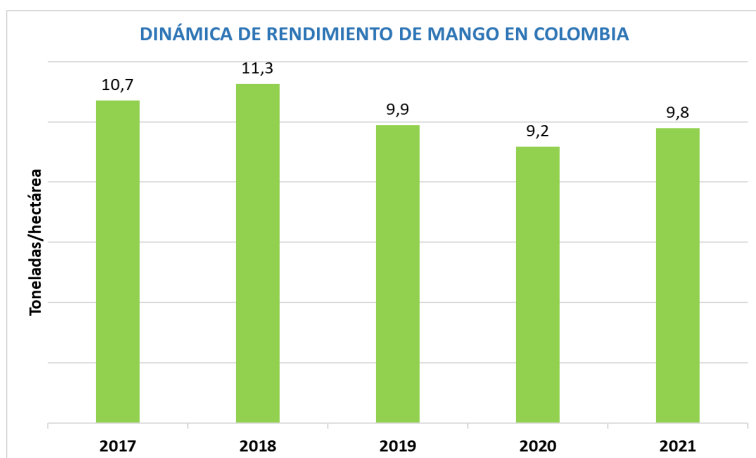
## CONTEXTO PRODUCTIVO



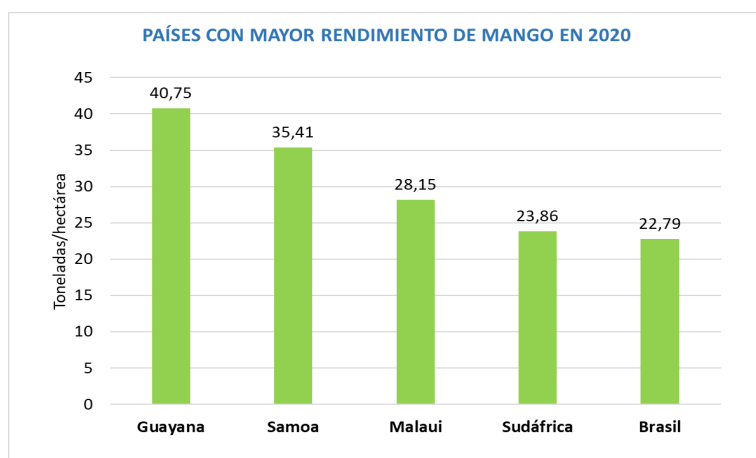
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 - 2021. Disponible en: <https://www.upra.gov.co/web/guest/evaluaciones-agropecuarias-municipales-eva>. Fecha de consulta: mayo de 2022.



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 5 de septiembre de 2022.



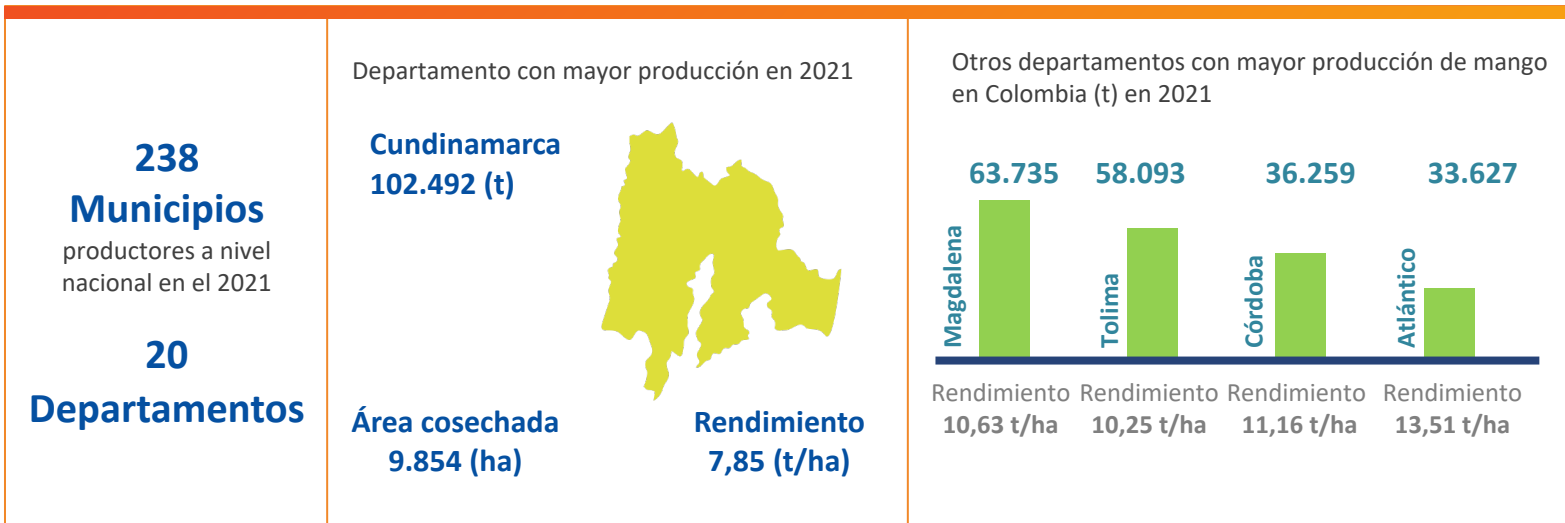
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 - 2021. Disponible en: <https://www.upra.gov.co/web/guest/evaluaciones-agropecuarias-municipales-eva>. Fecha de consulta: mayo de 2022.



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 5 de septiembre de 2022.

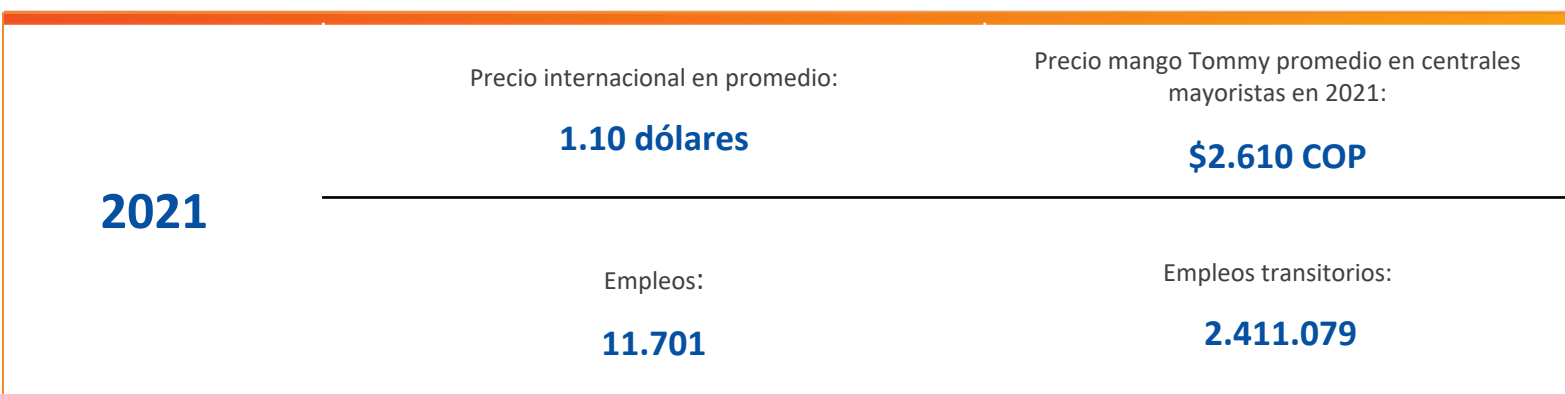
\* Profesional de planeación y cooperación institucional

## CONTEXTO REGIONAL



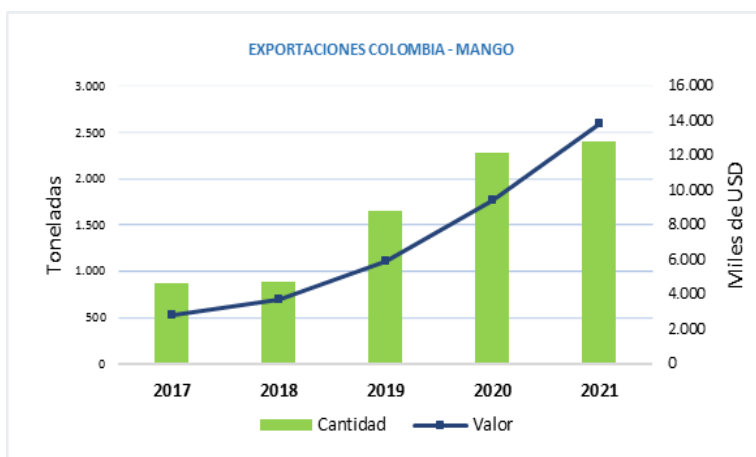
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 - 2021. Disponible en: <https://www.upra.gov.co/web/guest/evaluaciones-agropecuarias-municipales-eva>. Fecha de consulta: mayo de 2022.

## CONTEXTO ECONÓMICO



Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en <https://sioc.minagricultura.gov.co>. Fecha de consulta 13 de octubre de 2022.

## COMERCIO INTERNACIONAL

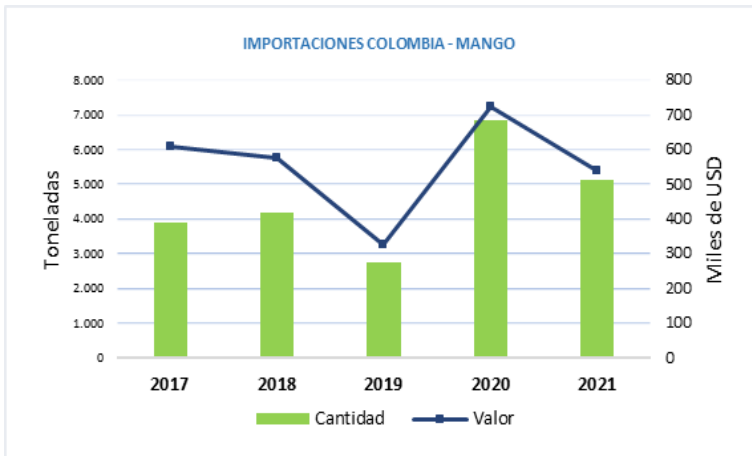


### PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES 2021\*



\*Valor expresado en miles de USD

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en TradeMap. Fecha de consulta 20 de septiembre de 2022.



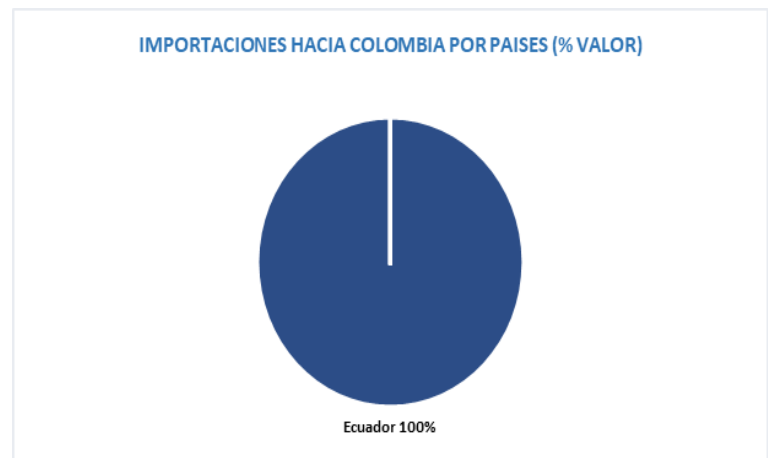
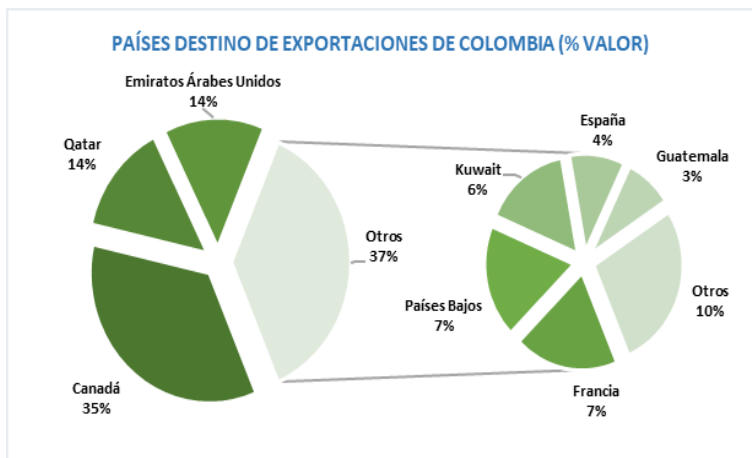
Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en TradeMap. Fecha de consulta 20 de septiembre de 2022.

## PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES 2021\*



**Cantidad:** 5.123 Toneladas  
**Valor:** USD 539

\*Valor expresado en miles de USD



Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en TradeMap. Fecha de consulta 20 de septiembre de 2022.

### EXPORTACIONES NACIONALES 2021 – MANGO

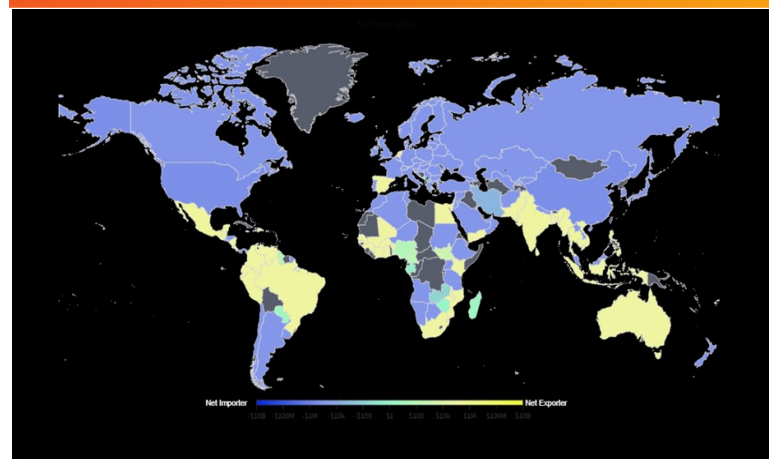
**Nº Empresas exportadoras:** 86  
**Exportaciones en valor:** 13.787.442,89 USD.  
**Exportaciones en cantidad:** 2.395,7 toneladas.  
**Principales países de destino:** Canadá, Qatar, Emiratos Árabes Unidos, Francia, Países Bajos.

### IMPORTACIONES NACIONALES 2021 – MANGO

**Nº Empresas Importadoras:** 2  
**Importaciones en valor:** 539.126,39 USD.  
**Importaciones en cantidad:** 5.123,4 toneladas.  
**Principales países de compra:** Ecuador

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Legiscomex. Fecha de consulta 27 de julio de 2022.

### MERCADO NETO (2020)

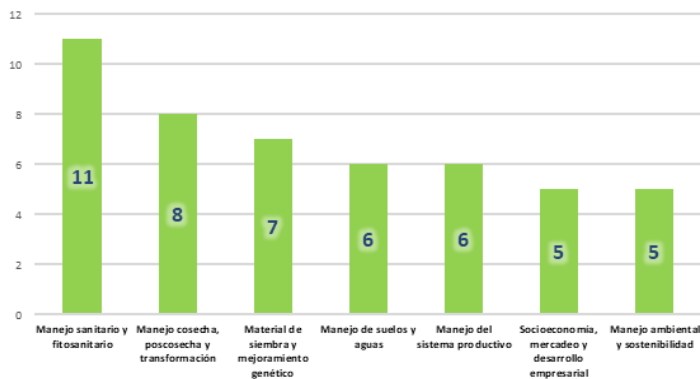


Este mapa muestra los países que más exportan o importan guayaba, mango y mangostino, fresco o seco. Cada país está pintado con base en la diferencia entre sus exportaciones e importaciones durante 2020.

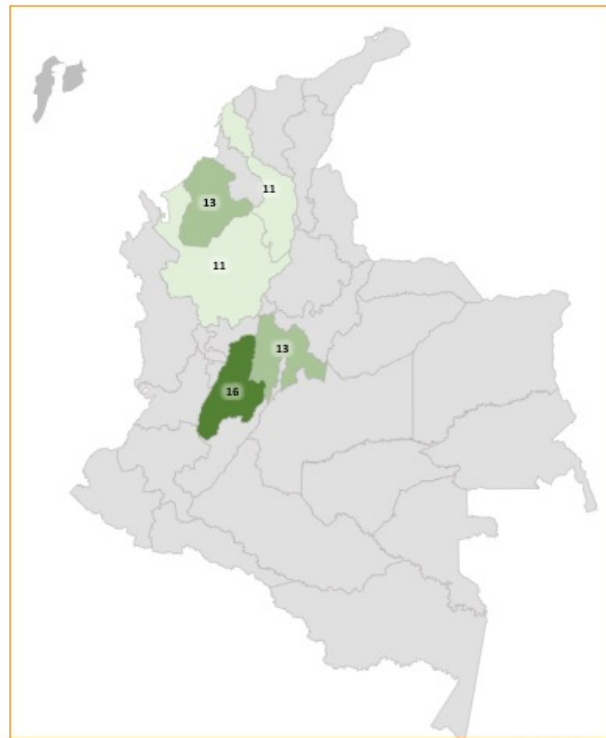
Fuente: Observatorio de la complejidad económica -OEC.  
<https://oec.world/en/profile/hs/guavas-mangoes-and-mangosteens-fresh-or-dried>  
 Fecha de consulta 10 de octubre 2022.

## CONTEXTO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

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



### TOTAL DEMANDAS POR DEPARTAMENTO



### PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos

**55**

Porcentaje del total de proyectos del sector

**1,20%**

*Principal área temática: 24 proyectos  
Manejo sanitario y fitosanitario*

Fuente: Plataforma SIEMBRA. [www.siembra.gov.co](http://www.siembra.gov.co). Demandas - Fecha de consulta: 25 de mayo de 2022. Proyectos - Fecha de consulta: 28 de julio de 2022.

## TOTAL DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (2017-2021)

### PAÍSES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

365	India
232	China
225	Brasil
148	México
144	Estados Unidos

### PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluación de la calidad y características de secado de mango seco utilizando diferentes métodos de secado.
- Calidad y características fisicoquímicas en postcosecha de frutos de mango.
- Secado combinado de aire caliente y microondas para mejorar la uniformidad del secado de rodajas de mango.

### TOTAL DE PUBLICACIONES



### INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

Universidad Nacional de Colombia      Universidad de Antioquia      Universidad de los Andes      Universidad de Córdoba

**13**

**10**

**8**

**5**

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Scopus®. Fecha de consulta: 25 de julio de 2022.

## PERSPECTIVAS DE LA CADENA

### RETOS DE LA CADENA

Desarrollando protocolos para acceder a el mercado estadounidense con procesos de infra rojos y radiación.

Estrategia de procesos cuarentenarios como los son la Hidrotérmica y Vapor caliente y Monitoreo de predios que puedan ser declarados como Libres de Mosca de la Fruta que permitirán mantener el estatus para seguir exportando al mercado Europeo.

Tecnificación del cultivo de mango.

Apertura de nuevos mercados, y dinamización a la economía de los productores.

Fuente: SIOC. Cadena del mango. Junio 2021. <https://sioc.minagricultura.gov.co/Mango/Documentos/2021-06-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf>. Fecha de consulta: 25 de septiembre del 2022.

### TENDENCIAS

#### AGROINDUSTRIA 4.0:

- En cítricos y las frutas y hortalizas en general, hay todavía margen para un crecimiento del consumo y de las importaciones en los países industriales.

#### SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL:

- Las frutas y verduras seguirán representando solo 7% de las calorías disponibles.

#### BIOECONOMÍA:

- El crecimiento de los ingresos y los cambios en las preferencias del consumidor aumentarán la sustitución de los alimentos básicos y edulcorantes por alimentos de mayor valor, incluidas las frutas y verduras.

Fuente: OCDE-FAO Perspectivas Agrícolas 2021-2030. <https://doi.org/10.1787/47a9fa44-es>. FAO Perspectivas por sectores principales. 2021. <https://www.fao.org/3/y3557s/y3557s08.htm>. Fecha de consulta: 25 de agosto del 2022.