

# CONTEXTO DE CADENA HORTALIZAS - TOMATE

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

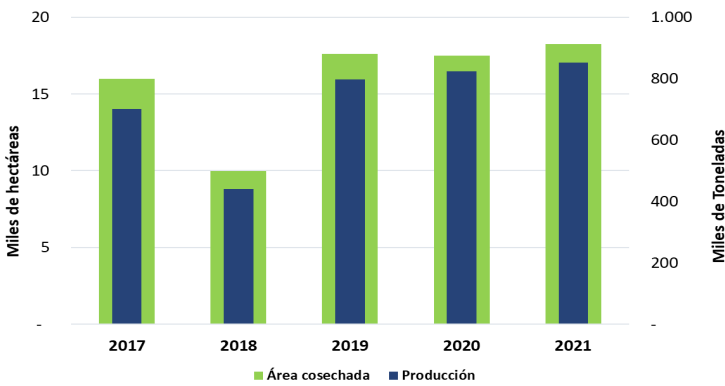
Sebastian Alejandro Ortiz Florez\*

Fecha de publicación: Enero 2023



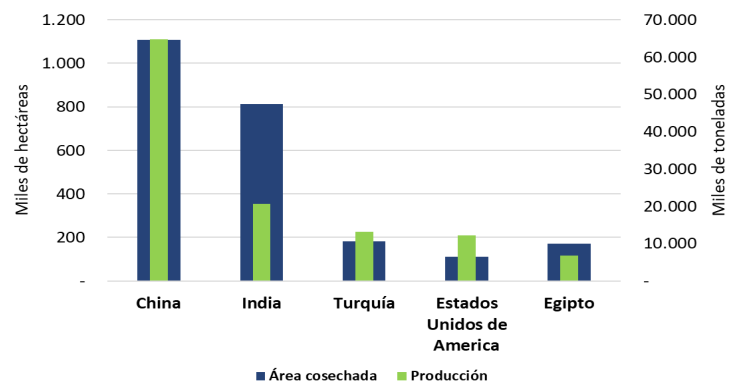
## CONTEXTO PRODUCTIVO

**DINÁMICA DE ÁREA COSECHADA Y PRODUCCIÓN DE TOMATE EN COLOMBIA**



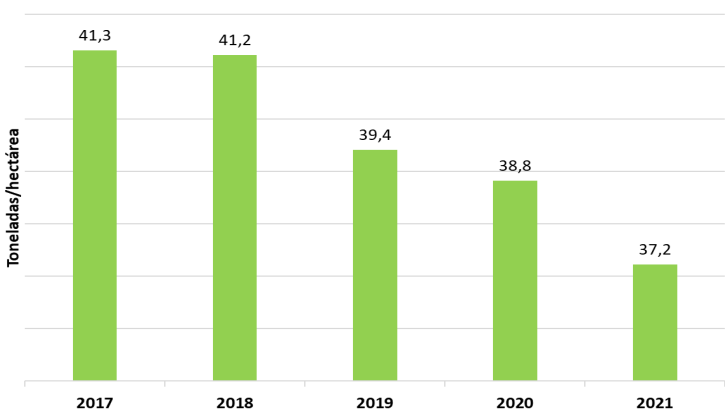
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 - 2021. Disponible en: <https://www.upra.gov.co/web/guest/evaluaciones-agropecuarias-municipales-eva>. Fecha de consulta: mayo de 2022

**ÁREA COSECHADA Y PRODUCCIÓN DE TOMATE PRINCIPALES PAÍSES EN 2020**



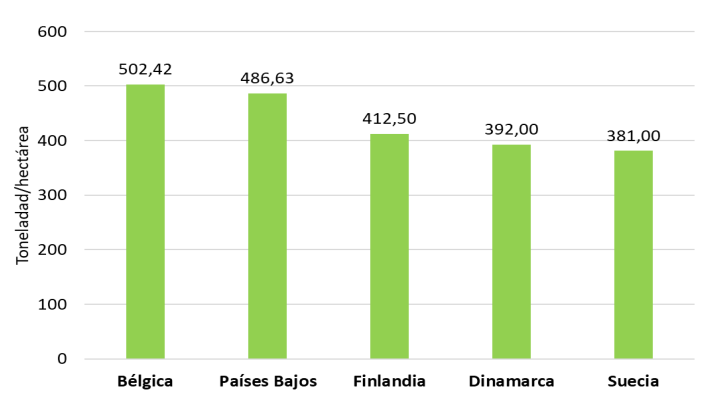
Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 07 de septiembre de 2022.

**DINÁMICA DE RENDIMIENTO DE TOMATE EN COLOMBIA**



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

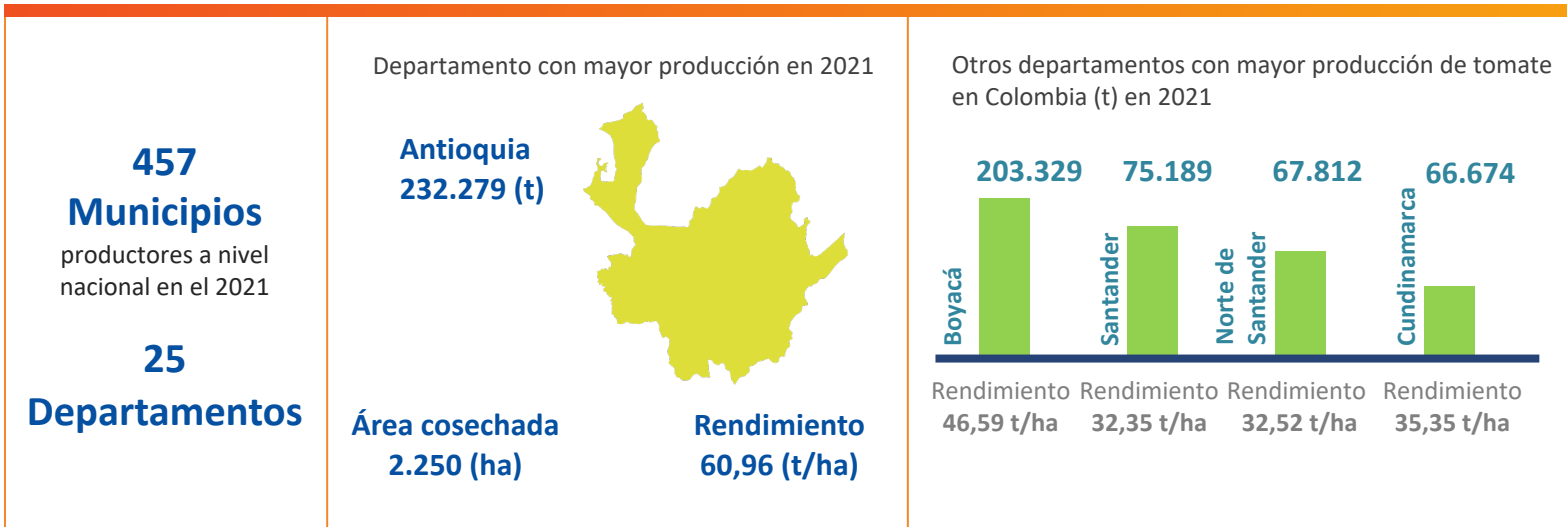
**PAÍSES CON MAYOR RENDIMIENTO DE TOMATE EN 2020**



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 07 de septiembre de 2022.

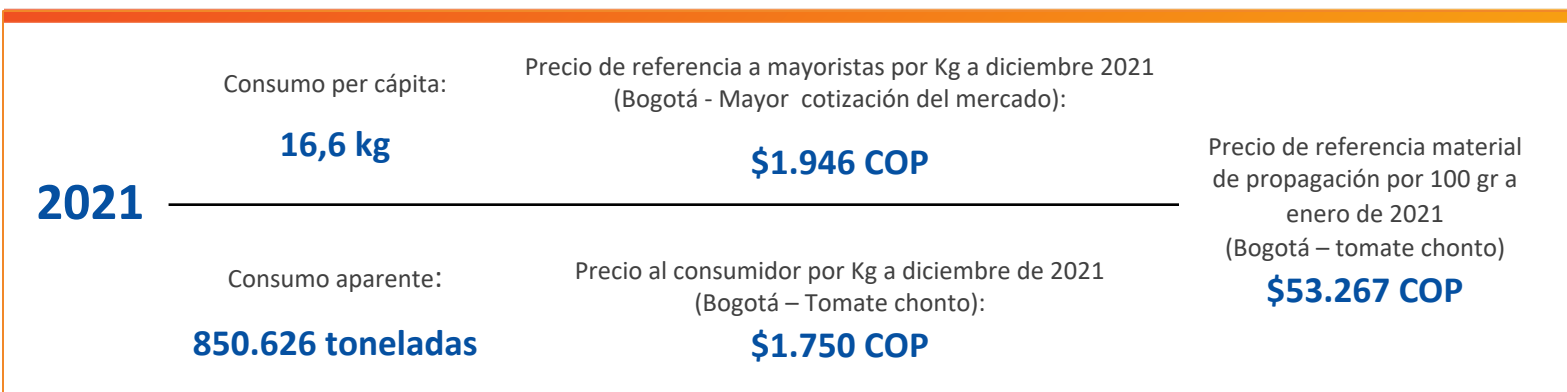
\* Profesional de planeación y cooperación institucional

## CONTEXTO REGIONAL



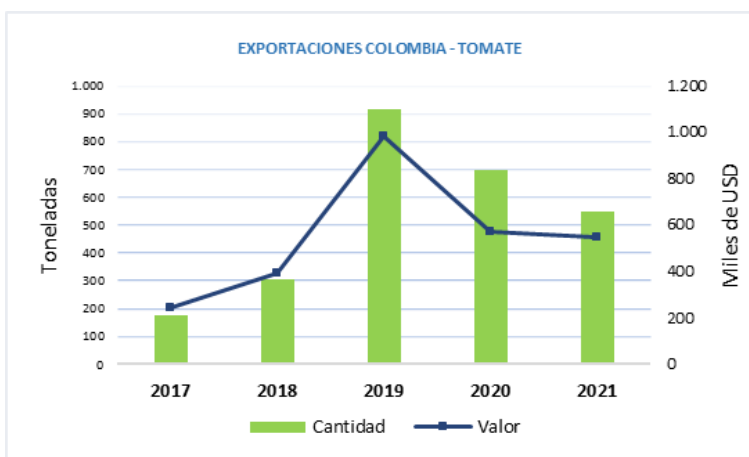
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 - 2021. Disponible en: <https://www.upra.gov.co/web/guest/evaluaciones-agropecuarias-municipales-eva>. Fecha de consulta: mayo de 2022

## CONTEXTO ECONÓMICO



Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Banco Mundial (2021). Legiscómx (julio de 2022). Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 - 2021 (mayo de 2022). DANE (diciembre de 2021). Boletín Corabastos (diciembre de 2021).

## COMERCIO INTERNACIONAL



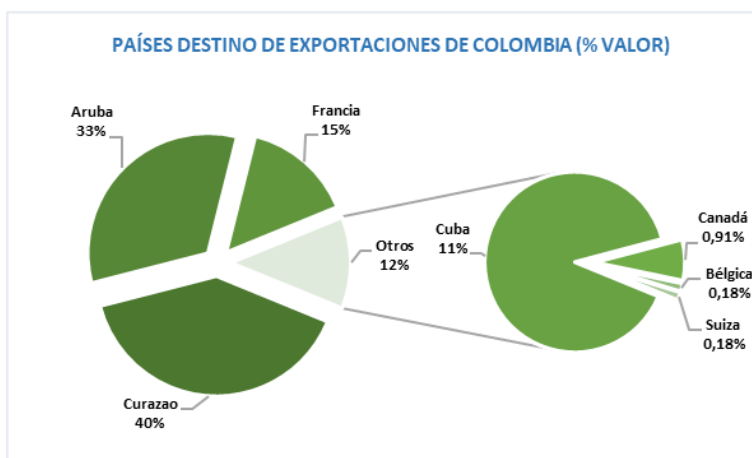
Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 20 de septiembre de 2022.

**PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES 2021\***

	<b>Cantidad:</b> 256 Toneladas <b>Valor:</b> USD 219
	<b>Cantidad:</b> 189 Toneladas <b>Valor:</b> USD 181
	<b>Cantidad:</b> 67 Toneladas <b>Valor:</b> USD 82

\*Valor expresado en miles de USD

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



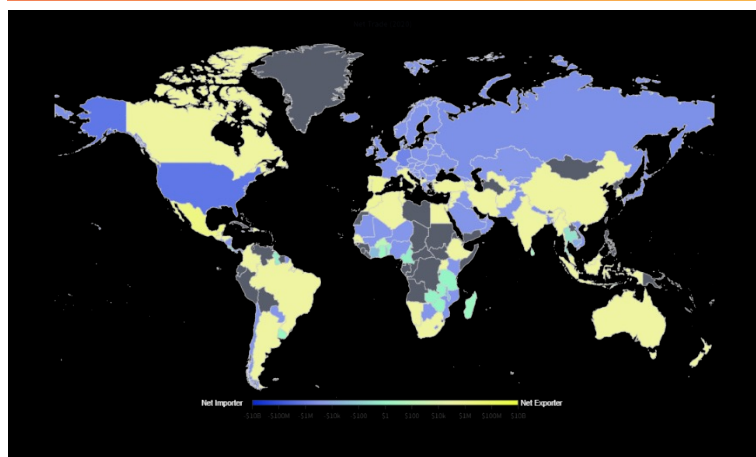
Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 20 de septiembre de 2022.

**EXPORTACIONES NACIONALES 2021 – TOMATE**

**Nº Empresas exportadoras:** 32  
**Exportaciones en valor:** 549.377,31 USD.  
**Exportaciones en cantidad:** 551,5 toneladas.  
**Principales países de destino:** Curazao, Aruba, Francia, Cuba, Canadá.

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Legiscomex. Fecha de consulta 28 de julio de 2022.

**MERCADO NETO (2020)**

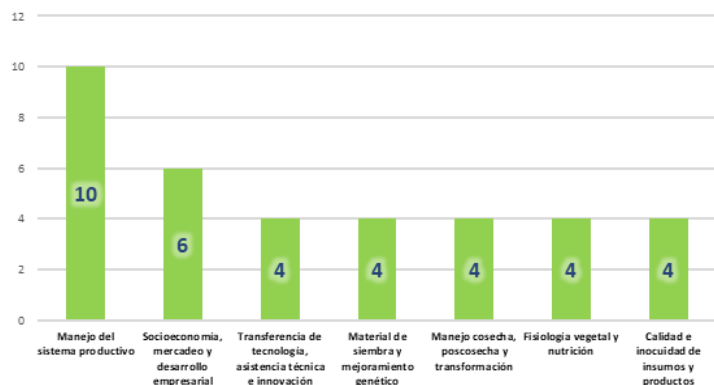


Este mapa muestra los países que más exportan o importan Tomates. Cada país está pintado basado en la diferencia entre sus exportaciones e importaciones de Tomates durante 2020.

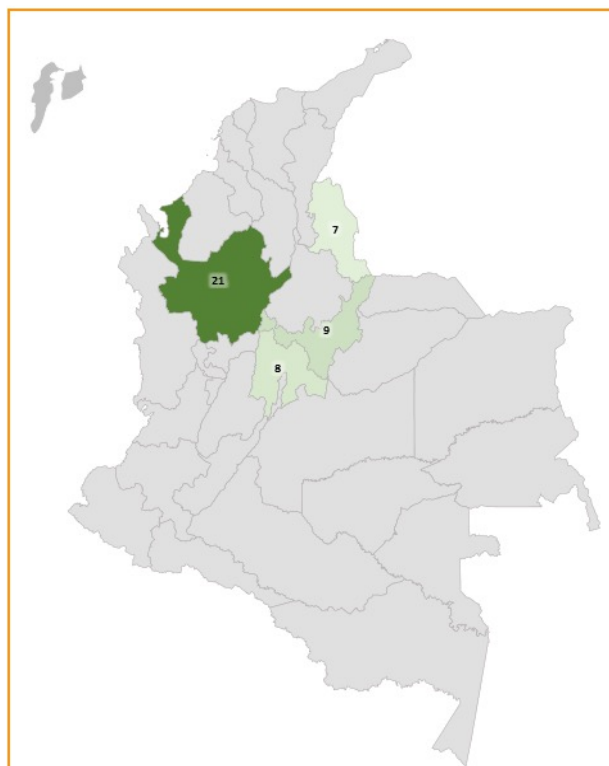
Fuente: Observatorio de la complejidad económica -OEC.  
<https://oec.world/es/profile/hs/tomatoes>  
 Fecha de consulta 18 de octubre 2022.

## CONTEXTO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

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



### TOTAL DEMANDAS POR DEPARTAMENTO



### PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos

**97**

Porcentaje del total de proyectos del sector

**2,11%**

Principal área temática: 27 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

2.659	China
1.401	Estados Unidos
1.060	India
751	Brasil
698	España

### PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Mejoramiento molecular en relación con la recuperación del buen sabor del tomate.
- Alteración del contenido de metabolito de la fruta globalmente debido a el mejoramiento genético.
- Detección de enfermedades y plagas en plantas de tomate por medio del uso de imágenes capturadas en el sitio mediante cámaras.

### TOTAL DE PUBLICACIONES



### INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

Institución	Número de Publicaciones
Universidad de Caldas	12
Universidad Jorge Tadeo Lozano	11
Universidad Nacional de Colombia	10
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, AGROSAVIA	6

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Scopus®. Fecha de consulta: 26 de julio de 2022

## PERSPECTIVAS DE LA CADENA

### RETOS DE LA CADENA

Reactivación de la Organización de la Cadena de hortalizas.

Mejorar la productividad, calidad e inocuidad y de generación de valor en la producción hortícola nacional.

La comercialización presencial de productos de primera necesidad.

Actualización de la representatividad de los eslabones de la cadena, elaboración y concertación del Plan de Acción Anual de la cadena de hortalizas.

Trabajar para reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos, que son especialmente altos en el caso de los productos perecederos.

Fuente: SIOC. Cadena de las Hortalizas. Junio 2021. <https://sioc.minagricultura.gov.co/Hortalizas/Documentos/2021-06-30%20cifras%20sectoriales.pdf>. OCDE-FAO Perspectivas Agrícolas 2021-2030. <https://doi.org/10.1787/47a9fa44-es>. Fecha de consulta: 25 de septiembre del 2022.

### TENDENCIAS

#### BIOECONOMÍA:

- Se espera que 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.

#### SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, AGROECOLOGÍA, VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO:

- Se espera que el crecimiento del consumo de productos de origen animal y otros alimentos de alto valor (por ejemplo, frutas y verduras) seguirá limitado por la disminución de los ingresos, impulsada en gran parte por la pandemia de COVID-19.

#### AGROINDUSTRIA 4.0:

- Se prevé que los cítricos, las frutas y hortalizas en general, tengan un margen para un crecimiento del consumo y de las importaciones en los países industriales.

#### SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL:

- Puesto que las exportaciones de frutas y verduras de países como Costa Rica y Ecuador se mantienen fuertes, se espera que la participación del valor neto de exportación en la región de América Latina y el Caribe en el valor de la producción agrícola y pesquera alcance 50% para 2030.
- Se estima que durante la próxima década, a nivel mundial, las grasas y los alimentos básicos representen cerca de 60% de las calorías adicionales y para 2030 aporten 63% de las calorías disponibles, en tanto que las frutas y verduras seguirán representando solo 7% de las calorías disponibles.

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