

CONTEXTO DE CADENA CÍTRICOS

OBSERVATORIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO COLOMBIANO

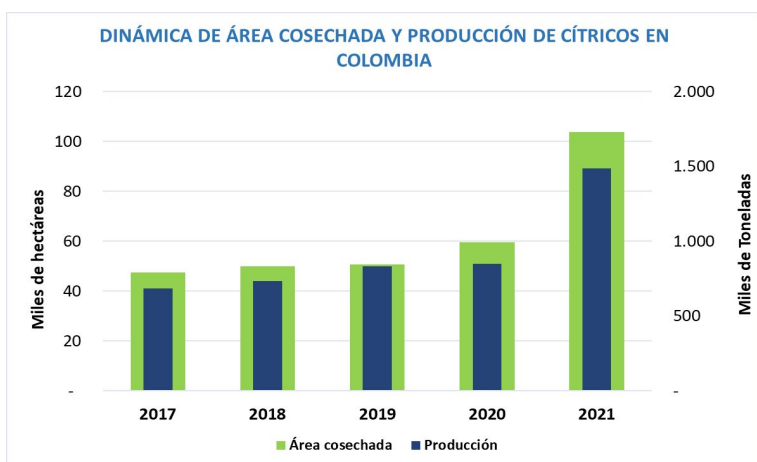
Departamento de Articulación Institucional - AGROSAVIA

Dais Johanna Vergara Peña*

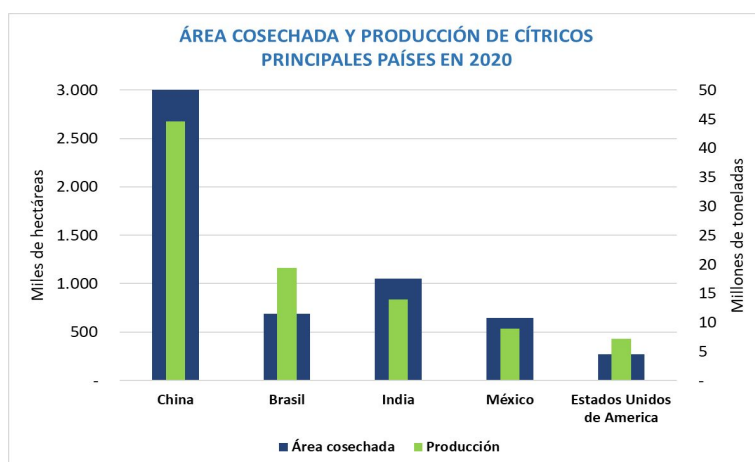
Fecha de publicación: Enero 2023



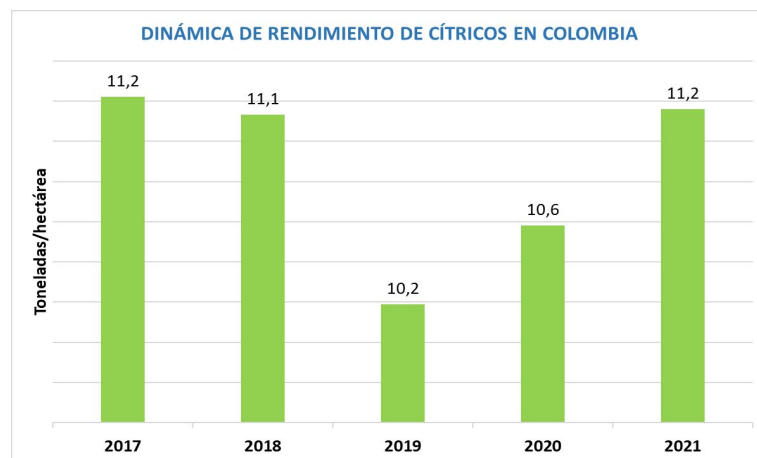
CONTEXTO PRODUCTIVO



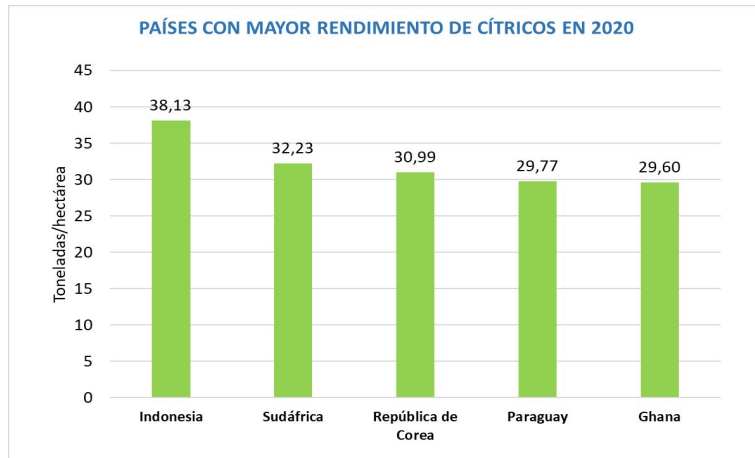
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 - 2021. Disponible en: <https://www.upra.gov.co/web/guest/evaluaciones-agropecuarias-municipales-eva>. Fecha de consulta: mayo de 2022.



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 1 de septiembre de 2022.



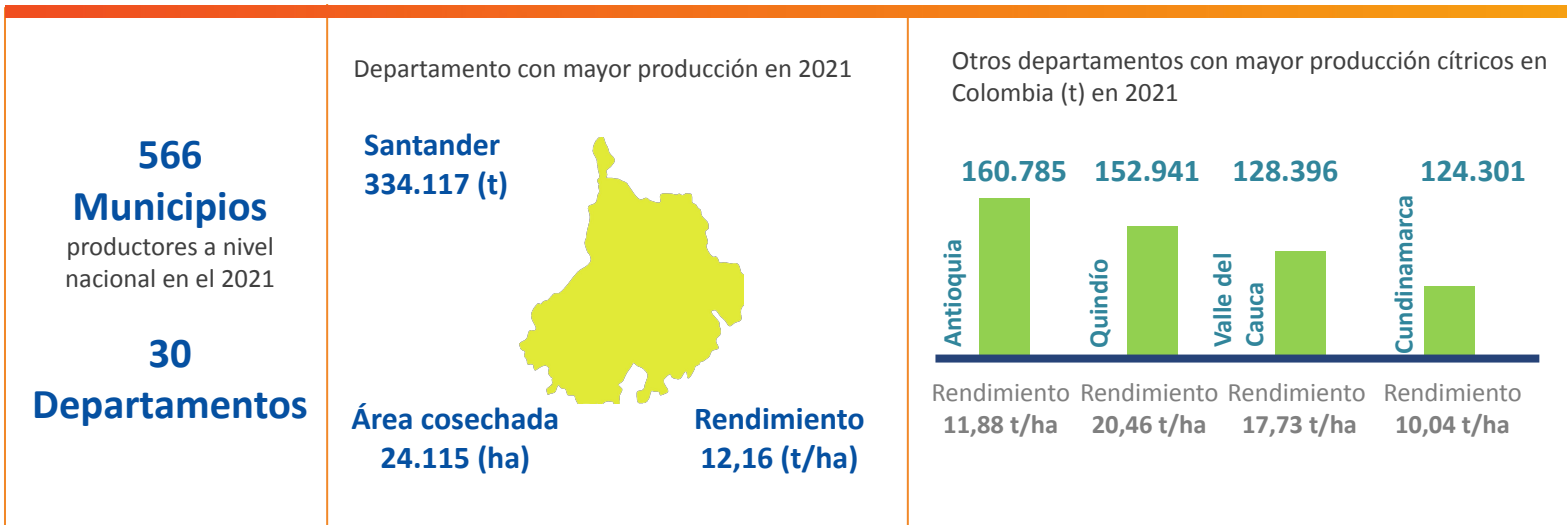
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 - 2021. Disponible en: <https://www.upra.gov.co/web/guest/evaluaciones-agropecuarias-municipales-eva>. Fecha de consulta: mayo de 2022.



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 1 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>. Boletín Corabastos (diciembre de 2021). Fecha de consulta 20 de diciembre de 2022.

COMERCIO INTERNACIONAL



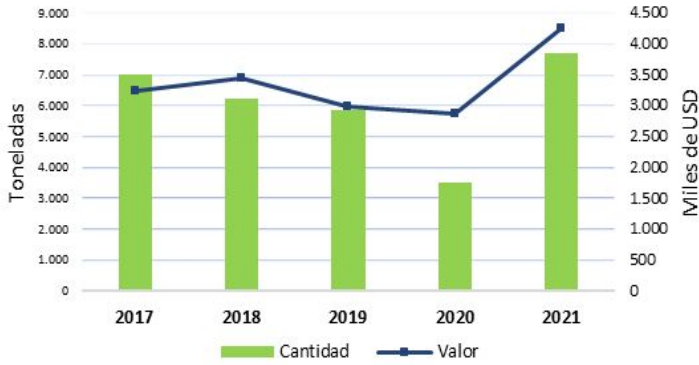
PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES 2021*

	<p>Cantidad: 23.694 Toneladas</p> <p>Valor: USD 26.452</p>
	<p>Cantidad: 10.300 Toneladas</p> <p>Valor: USD 8.925</p>
	<p>Cantidad: 4.156 Toneladas</p> <p>Valor: USD 6.827</p>

*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.

IMPORTACIONES COLOMBIA - CÍTRICOS



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

PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES 2021*



Cantidad: 1.386 Toneladas
Valor: USD 1.651



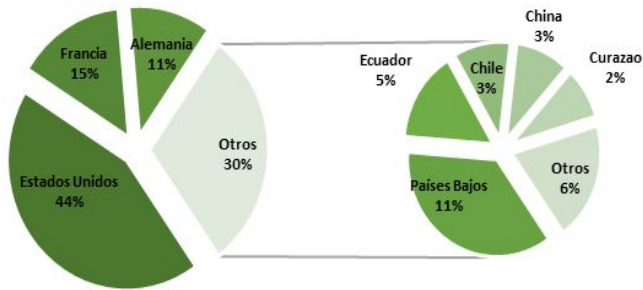
Cantidad: 569 Toneladas
Valor: USD 804



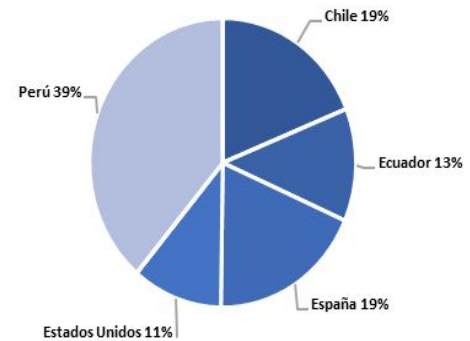
Cantidad: 593 Toneladas
Valor: USD 795

*Valor expresado en miles de USD

PAÍSES DESTINO DE EXPORTACIONES DE COLOMBIA (% VALOR)



IMPORTACIONES HACIA COLOMBIA POR PAÍSES (% VALOR)



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

EXPORTACIONES NACIONALES 2021 – CÍTRICOS

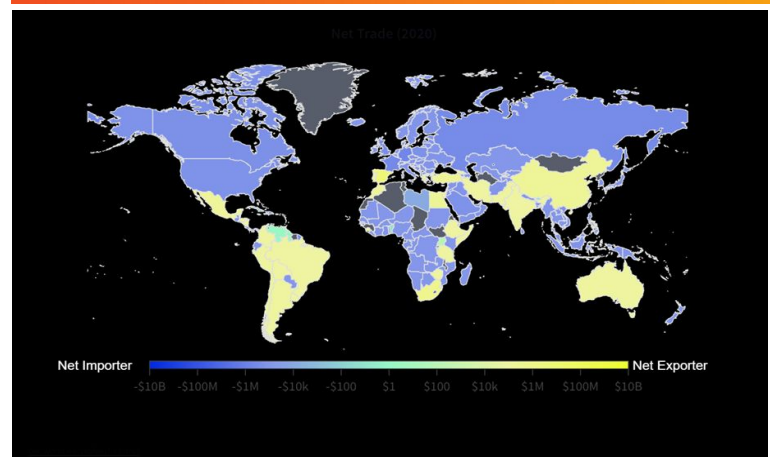
Nº Empresas exportadoras: 108
Exportaciones en valor: 60.575.117,56 USD.
Exportaciones en cantidad: 58.721,9 toneladas.
Principales países de destino: Estados Unidos, Francia, Alemania, Países Bajos, Ecuador.

IMPORTACIONES NACIONALES 2021 – CÍTRICOS

Nº Empresas Importadoras: 31
Importaciones en valor: 4.260.462,70 USD.
Importaciones en cantidad: 7.776,5 toneladas.
Principales países de compra: Perú, Chile, España, Ecuador, Estados Unidos.

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

MERCADO NETO (2020)

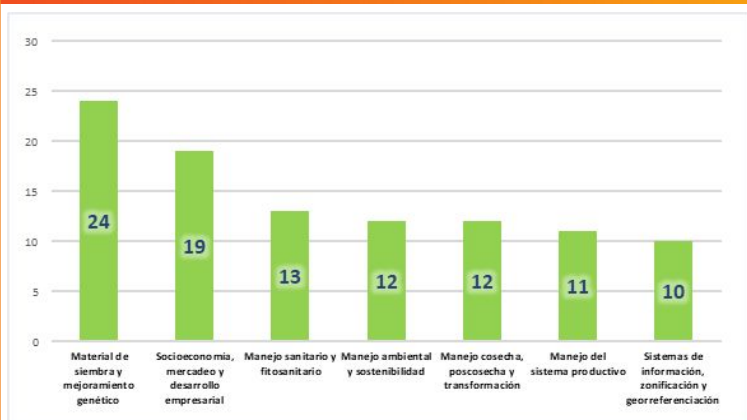


Este mapa muestra qué países exportan o importan más cítricos. Cada país se colorea según la diferencia en las exportaciones e importaciones de cítricos durante 2020.

Fuente: Observatorio de la complejidad económica -OEC.
<https://oec.world/en/profile/hs92/citrus>
Fecha de consulta 10 de octubre 2022.

CONTEXTO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

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



PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos

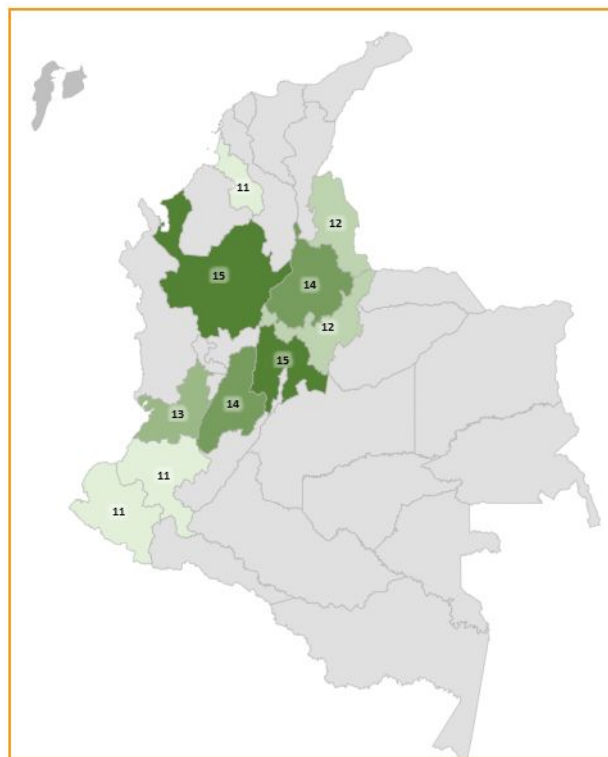
105

Porcentaje del total de proyectos del sector

2,28%

*Principal área temática: 33 proyectos
Material de siembra y mejoramiento genético*

TOTAL DEMANDAS POR DEPARTAMENTO



Fuente: Plataforma SIEMBRA. 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	PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN										
<p>2.845 China</p> <hr/> <p>1.455 India</p> <hr/> <p>1.247 Estados Unidos</p> <hr/> <p>754 Brasil</p> <hr/> <p>668 Irán</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Detección y conteo de cítricos verdes inmaduros basados en la característica de patrones binarios locales. • Degradación de tetraciclina y naranja de metilo bajo irradiación de luz visible. • Extracción de antioxidantes polifenólicos a partir de residuos de cáscara de naranja. 										
TOTAL DE PUBLICACIONES	INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES										
12.761 87	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Institución</th> <th>Número de Publicaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, AGROSAVIA</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Universidad Nacional de Colombia</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Universidad de Cartagena</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Pontificia Universidad Javeriana</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Institución	Número de Publicaciones	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, AGROSAVIA	9	Universidad Nacional de Colombia	7	Universidad de Cartagena	3	Pontificia Universidad Javeriana	2
Institución	Número de Publicaciones										
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, AGROSAVIA	9										
Universidad Nacional de Colombia	7										
Universidad de Cartagena	3										
Pontificia Universidad Javeriana	2										

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

La investigación en material genético permitirá enfrentar la grave enfermedad, así como desarrollar nuevos modelos productivos de los cítricos a través del incremento de su densidad de siembra.

Con la reciente apertura del mercado de exportación de los Estados Unidos, tras la aprobación del protocolo de exportación de cítricos dulces emitido por Aphis se crea una nueva oportunidad que abre un mercado de gran interés para los productores del país.

Los cítricos requieren el desarrollo agroindustrial que permite el crecimiento del sector.

La cadena de cítricos es altamente intermediada, lo cual genera distorsión en la información y precios del mercado.

La enfermedad HLB será una enfermedad de control oficial por parte del ICA, perdiendo su condición de emergencia sanitaria.

Fuente: SIOC. Cadena de Cítricos. Junio 2021. <https://sioc.minagricultura.gov.co/Citricos/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.

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.

SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL:

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

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