

CONTEXTO DE CADENA GUAYABA

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

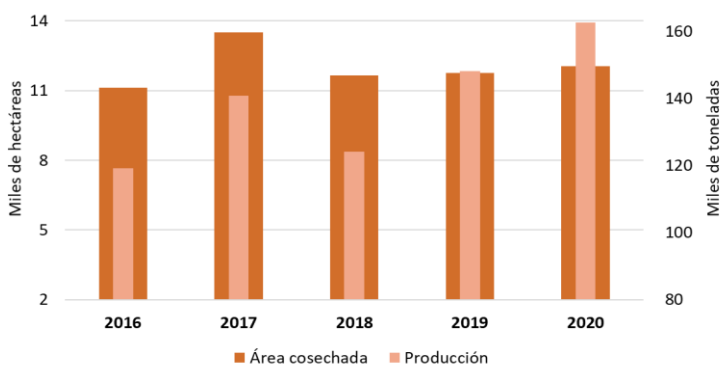
Sandra Paola González Cerón*

Fecha de publicación: noviembre 2021



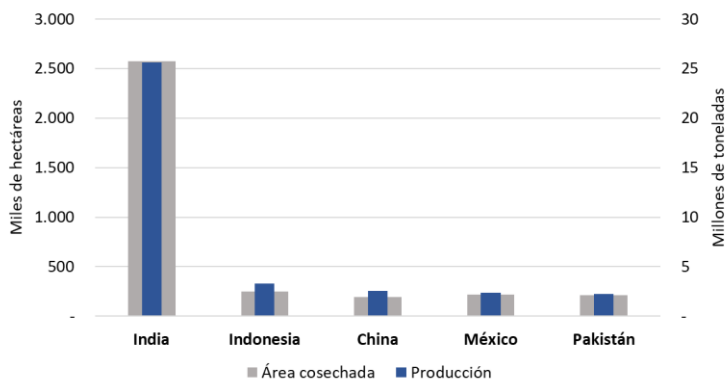
CONTEXTO PRODUCTIVO

DINÁMICA DE ÁREA COSECHADA Y PRODUCCIÓN DE GUAYABA EN COLOMBIA



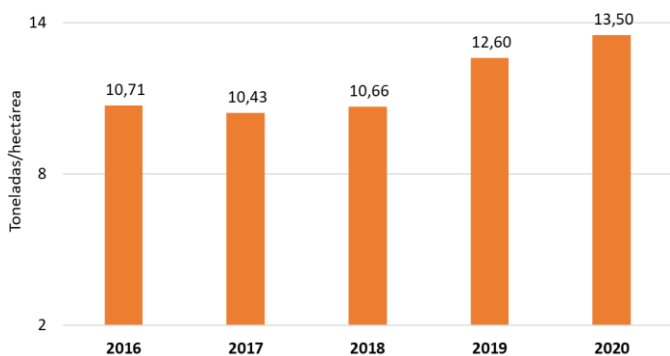
Fuente: Elaboración propia a partir de información de las EVA (Evaluaciones Agropecuarias Municipales) del MADR de 2020. Se incluye guayaba, guayaba manzana y guayaba pera. Fecha de consulta 30 de junio de 2021.

ÁREA COSECHADA Y PRODUCCIÓN DE GUAYABA PRINCIPALES PAÍSES EN 2019



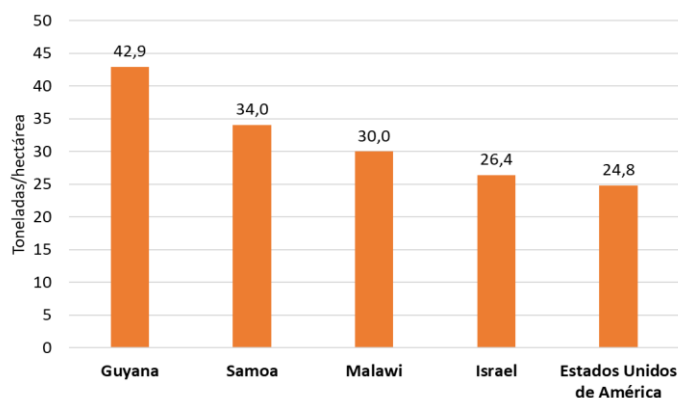
Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 20 de julio de 2021.

DINÁMICA DE RENDIMIENTO DE GUAYABA EN COLOMBIA



Fuente: Elaboración propia a partir de información de las EVA (Evaluaciones Agropecuarias Municipales) del MADR de 2020. Se incluye guayaba, guayaba manzana y guayaba pera. Fecha de consulta 30 de junio de 2021.

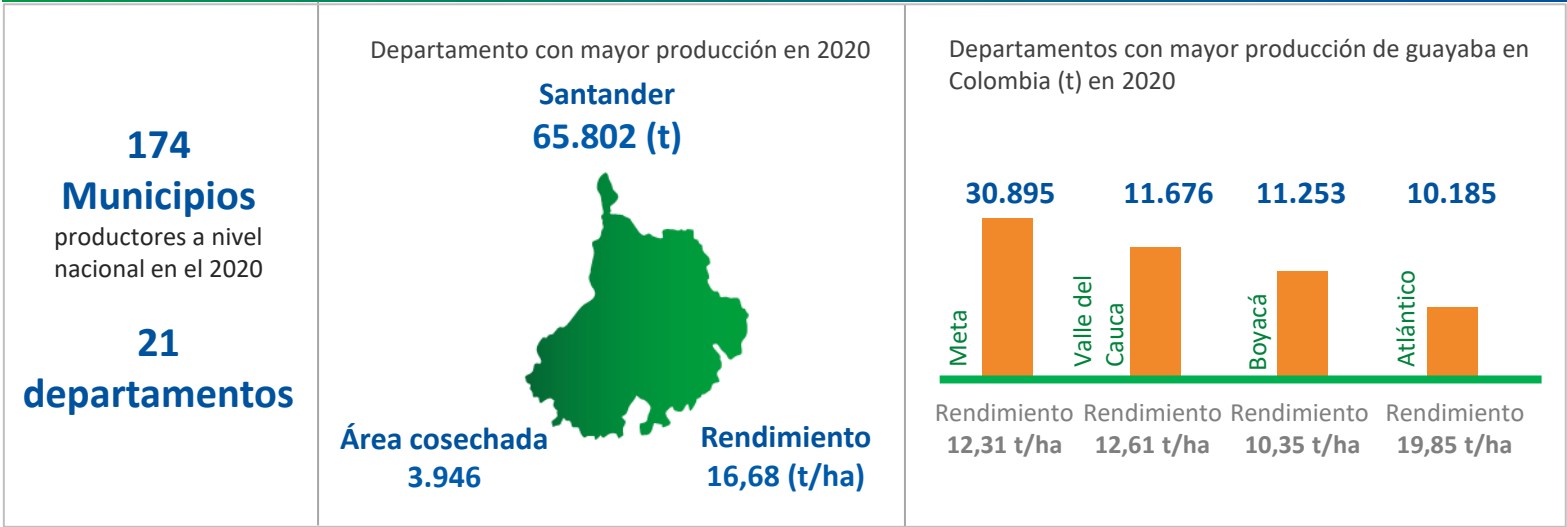
PAÍSES CON MAYOR RENDIMIENTO EN 2019



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



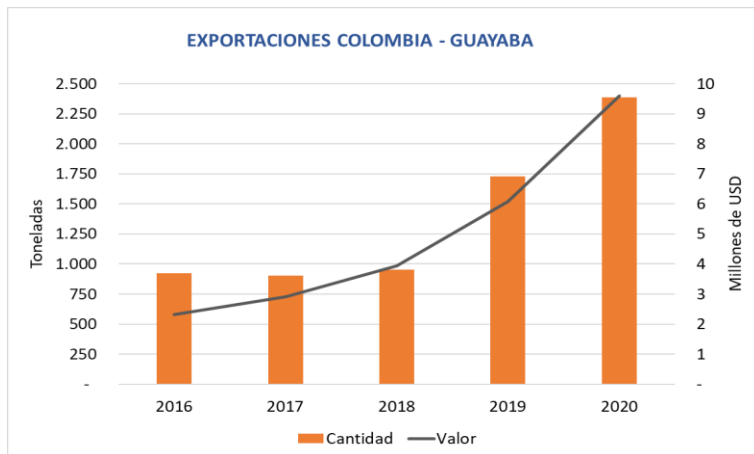
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la EVA de 2020. Se incluye guayaba, guayaba manzana y guayaba pera Fecha de consulta: 30 de junio de 2021.

CONTEXTO ECONÓMICO

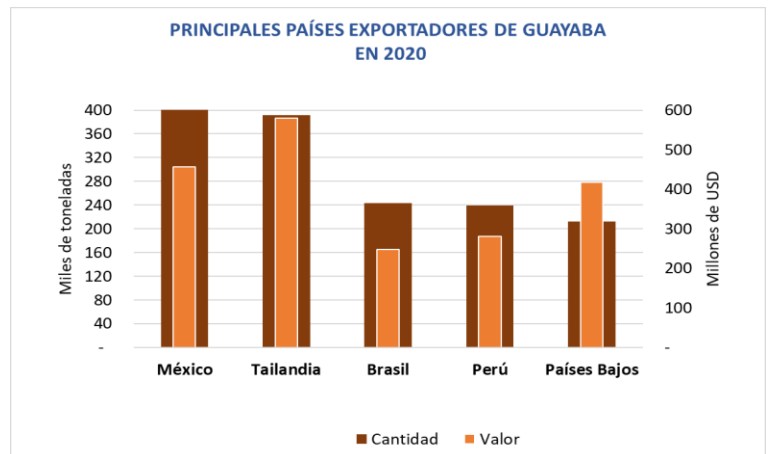


Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en <https://sioc.minagricultura.gov.co>. Fecha de consulta 31 de agosto de 2021.

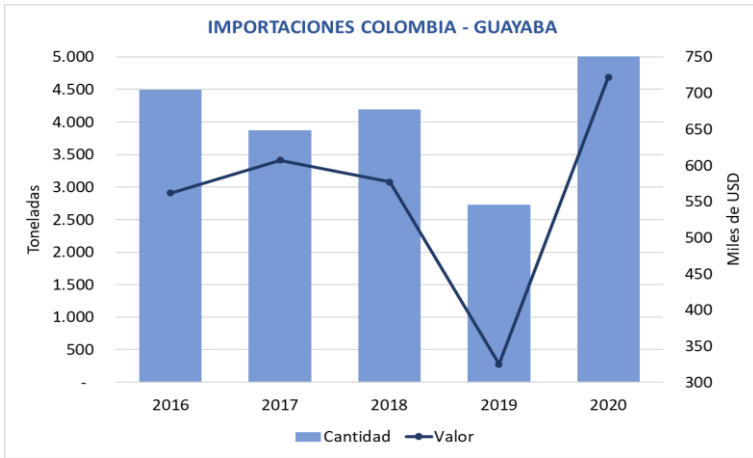
COMERCIO INTERNACIONAL



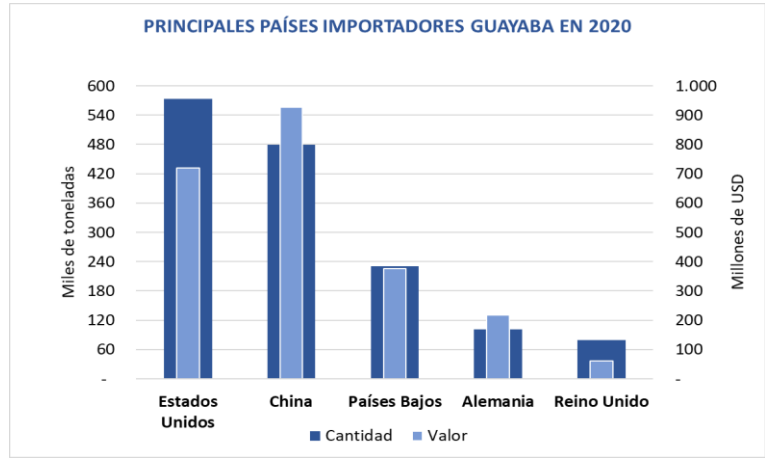
Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.



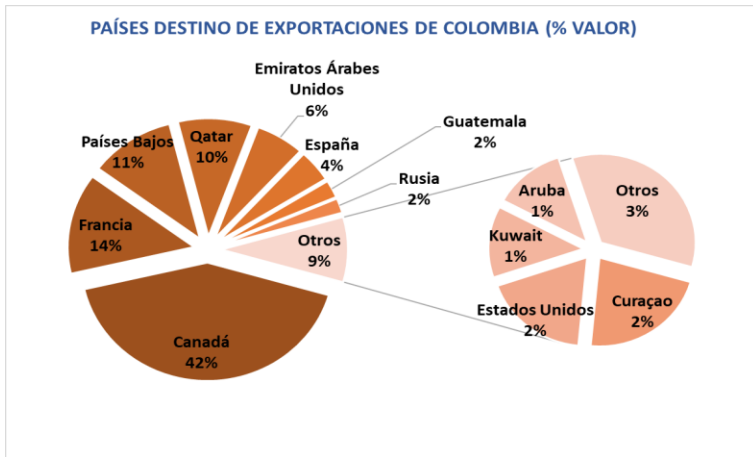
Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.



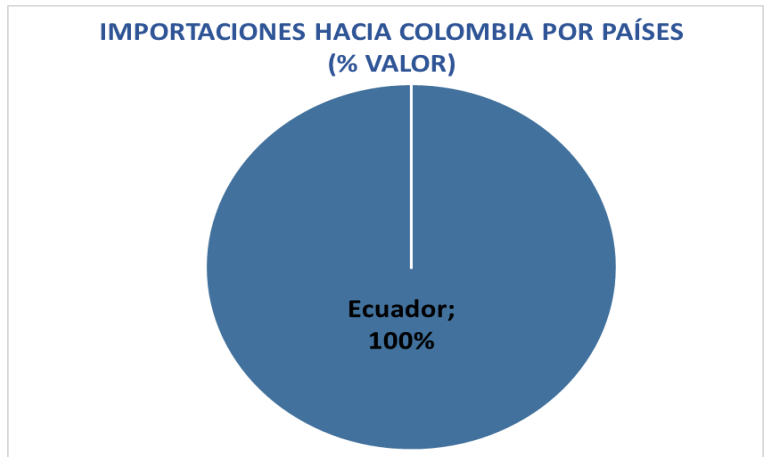
Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.



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 – GUAYABA

Nº Empresas exportadoras: 44

Exportaciones en valor: 9.596.000 USD.

Exportaciones en cantidad: 2.388 toneladas.

Principales países de destino: Canadá, España, Curazao, Aruba, Estados Unidos, Países Bajos, Qatar y Emiratos Árabes Unidos

IMPORTACIONES NACIONALES 2020 – GUAYABA

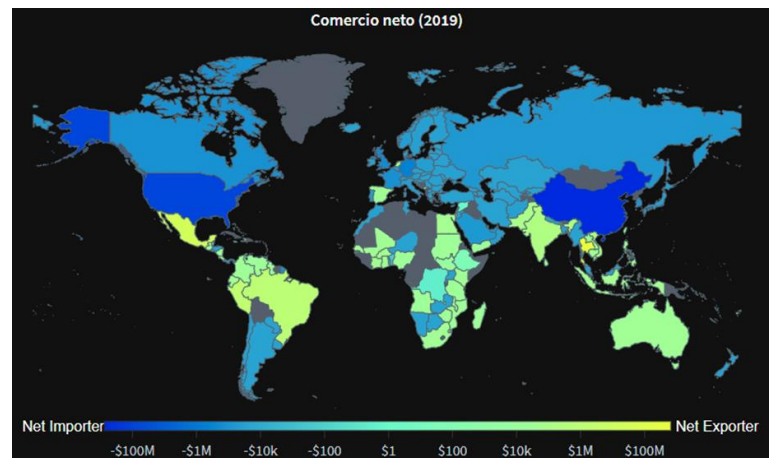
Importaciones en valor: 722.000 USD.

Importaciones en cantidad: 6.820 toneladas.

Principales países de compra: Ecuador

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

MERCADO NETO (2019)



Este mapa muestra qué países exportan o importan más guayabas, mangos y mangostanes, frescos o secos. Cada país se colorea en función de la diferencia en las 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 GUAYABA EN LA AGENDA NACIONAL DE I+D+i

NÚMERO DE DEMANDAS

Manejo cosecha, poscosecha y transformación	10
Material de siembra y mejoramiento genético	6
Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial	6
Transferencia de tecnología, asistencia técnica e innovación	5
Manejo ambiental y sostenibilidad	4
Manejo del sistema productivo	4
Manejo sanitario y fitosanitario	4

DEPARTAMENTOS CON MAYOR NÚMERO DE DEMANDAS

Valle del Cauca	Boyacá	Santander	Caldas
14	11	11	14

PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos

72

Porcentaje del total de proyectos del sector

1,83%

Número de entidades asociadas a proyectos

5

Número de proyectos en la principal área temática

16

Manejo sanitario y fitosanitario

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Número de grupos de investigación asociados a guayaba

31

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

2,64%

Fuente: Plataforma SIEMBRA. www.siembra.gov.co. Fecha de consulta: 6 de agosto de 2021

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

772



PAÍSES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

239	Brasil
186	India
45	Estados Unidos
41	China
40	México

PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Efecto de los recubrimientos a base de quitosano y alginato enriquecidos con extracto de piel de granada para extender la calidad poscosecha de la guayaba.
- Impacto de la roya invasora *Puccinia psidii* (roya del mirto) sobre las propiedades antioxidantes y antimicrobianas nativas del aceite de hoja de guayaba encapsulado en hidroxipropil-beta-ciclodextrina.
- Determinación de compuestos fenólicos foliares de guayaba mediante HPLC-DAD-QTOF-MS.

PUBLICACIONES DE COLOMBIA

30



INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

Universidad Nacional de Colombia	Corporación colombiana de investigación agropecuaria - AGROSAVIA	Pontificia Universidad Javeriana	Universidad de Caldas
10	5	2	2

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

- Debido que el Comité Regional de la Guayaba en los departamentos de Santander y Boyacá se ha venido constituyendo, estructurando y fortaleciendo con productores, comercializadores y demás eslabones de la cadena actualmente diferentes regiones productoras han manifestado el interés de realizar la formalización de la cadena ante el MADR.
- En 2020 se proyectó realizar la ampliación del registro ante el ICA para el valle geográfico del río Magdalena y hay mucho interés desde AGROSAVIA, así como de personas naturales, agricultores y entidades, en participar de la ampliación del registro hacia otras zonas de Colombia, donde están los principales núcleos productores de guayaba a nivel nacional.
- Se espera contar con bancos de germoplasma con el objetivo de preservar el material biológico y conservar la biodiversidad de la guayaba hasta 30 años, cuidando su material vegetal reproducible para apoyar programas de mejoramiento genético con relación al potencial de utilización del material para el aprovechamiento sostenible.

Fuente: <https://sioc.minagricultura.gov.co/Guayaba/Documentos/2020-03-31%20Cifras%20Sectoriales.pdf>. <https://www.agronegocios.co/agricultura/agricultores-del-valle-produciran-dos-nuevas-variedades-de-guayaba-con-mejor-calidad-3063165> <https://www.agronegocios.co/agricultura/guayaba-puede-ser-conservada-hasta-30-anos-en-bancos-de-agrosavia-en-la-guajira-3171609>.

DATOS DEL SECTOR

- Gracias a la obtención de material de propagación de viveros certificados, requiriendo de plantas sanas de la variedad guayaba para que presenten buena producción y adaptación agroecológica. Cada planta tiene un valor de \$6.000 unidad, se calcula un total de 204 unidades por ha, se debe asumir una pérdida del 10 %, por lo cual se requiere comprar un total de 224 plantas por hectárea.
- Un grupo de productores del municipio de Bugalagrande, en el Valle del Cauca está combinando sus conocimientos ancestrales con ciencia e innovación para producir guayabas de la mejor calidad.
- Las exportaciones de guayaba han tenido un comportamiento creciente, pasando de 15 toneladas en el año 2013 a 80 toneladas en el 2019. Para el año 2020 se espera continuar con la misma tendencia. Durante los últimos siete años no se reportan importaciones al país, por lo tanto se cuenta con una balanza comercial superavitaria

Fuente: <https://sioc.minagricultura.gov.co/Guayaba/Documentos/2020-03-31%20Cifras%20Sectoriales.pdf>. https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/agropecuaria/sipsa/Bol_Insumos_abr_2020.pdf. <https://www.agronegocios.co/agricultura/agricultores-del-valle-produciran-dos-nuevas-variedades-de-guayaba-con-mejor-calidad-3063165>

TENDENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

- **SEGURIDAD ALIMENTARIA:** los departamentos donde más se consumen productos frutícolas son: San Andrés, Sucre, Bolívar, Quindío y Risaralda. Y en cuanto a las frutas con mayor participación en el consumo nacional se destacan el limón, el mango, la guayaba, el tomate de árbol y la mora, excluyendo el banano.

Fuente: <https://www.asohofrucol.com.co/img/pdfrevistas/48Balance%20del.pdf>

