

CONTEXTO DE CADENA BANANO

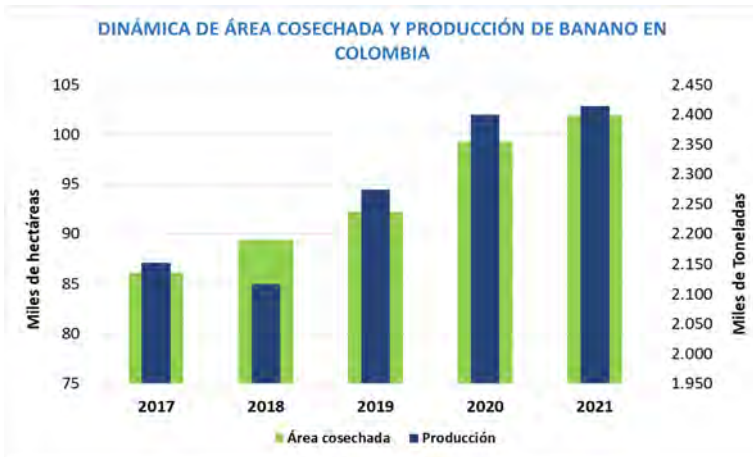
OBSERVATORIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO COLOMBIANO
Departamento de Articulación Institucional - AGROSAVIA

Dais Johanna Vergara Peña*

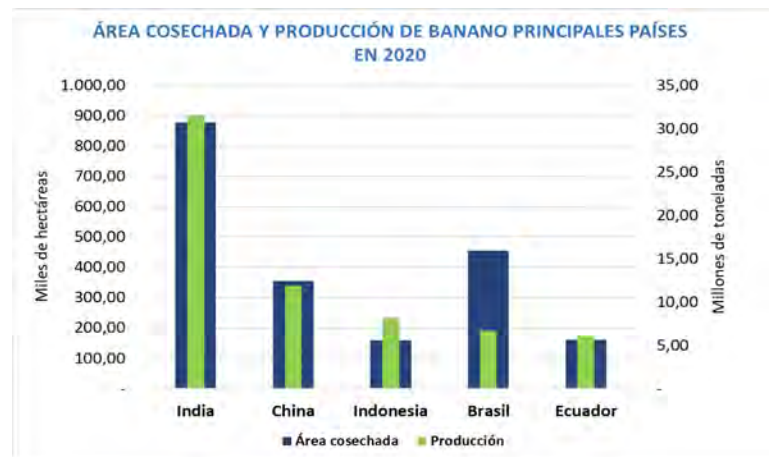
Fecha de publicación: Enero 2023



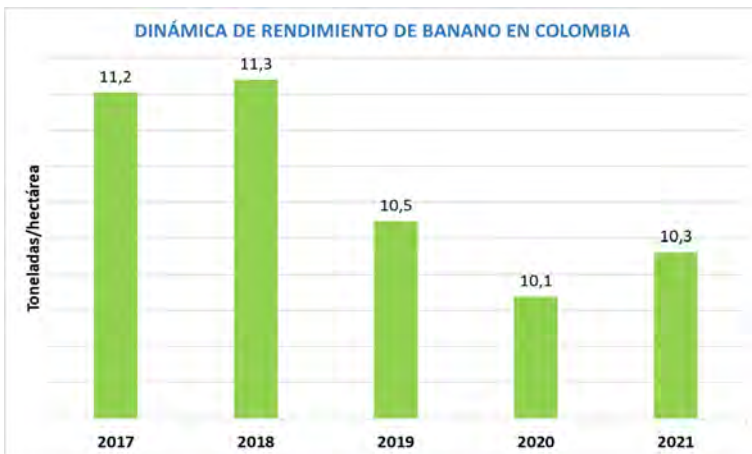
CONTEXTO PRODUCTIVO



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.



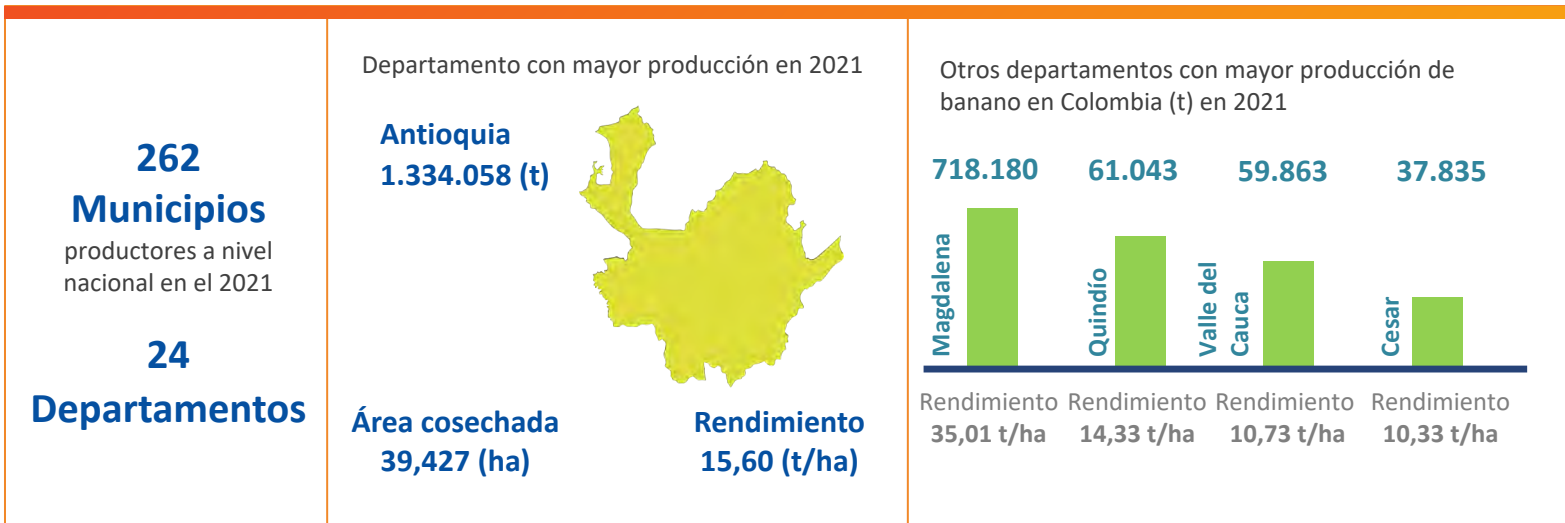
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 - 2021. Disponible en: <https://www.upra.gov.co/web/guest/evaluaciones-agropecuarias-municipales-eva>. Fecha de consulta: mayo de 2022.



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

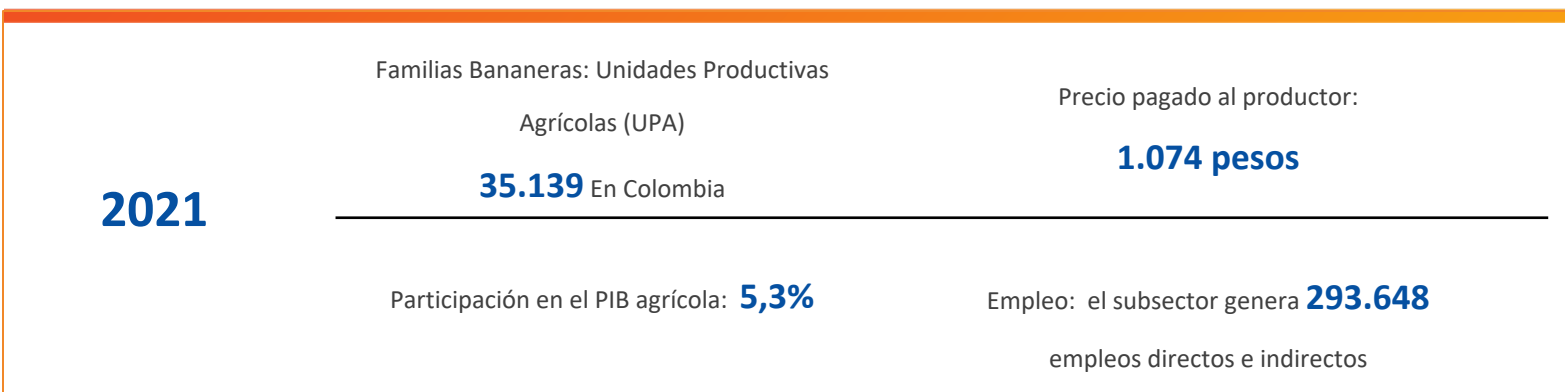
* Profesional de planeación y cooperación institucional

CONTEXTO REGIONAL



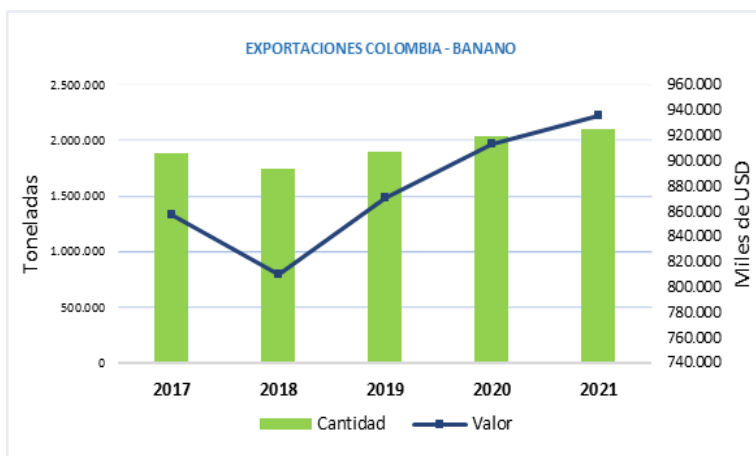
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 - 2021. Disponible en: <https://www.upra.gov.co/web/guest/evaluaciones-agropecuarias-municipales-eva>. Fecha de consulta: mayo de 2022.

CONTEXTO ECONÓMICO



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

COMERCIO INTERNACIONAL

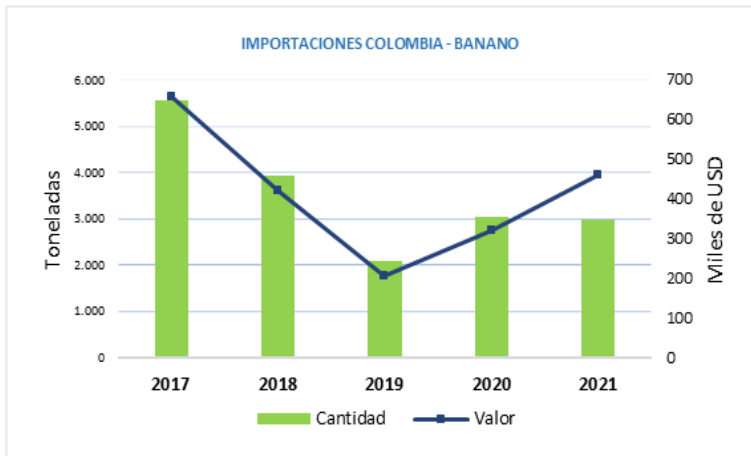


PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES 2021*



*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.



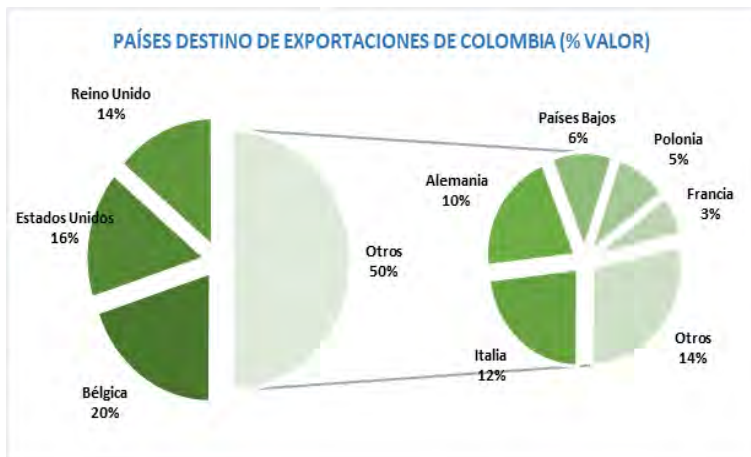
Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Legiscomex y TradeMap. Fecha de consulta 20 de septiembre de 2022.

PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES 2021*

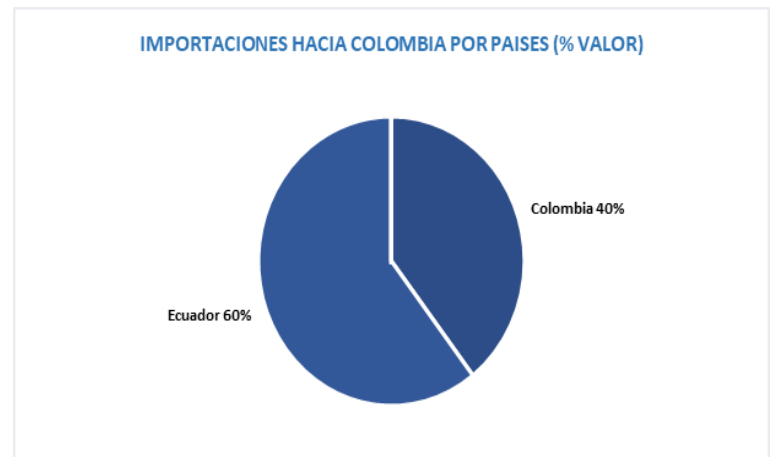


Cantidad: 2.636 Toneladas
Valor: USD 278

*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.



EXPORTACIONES NACIONALES 2021 – BANANO

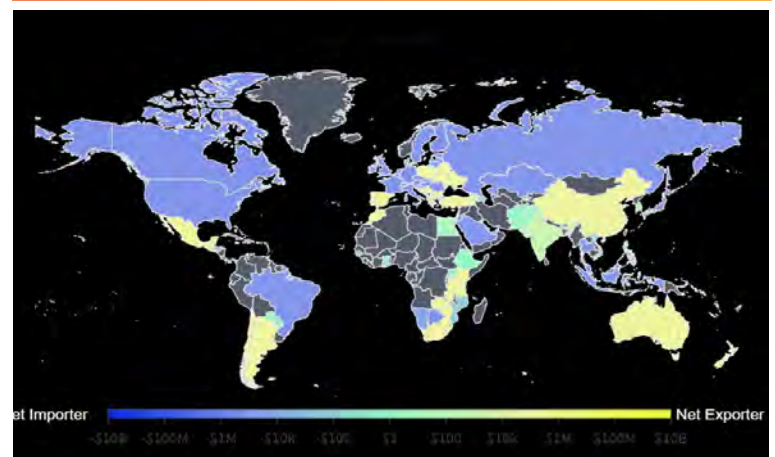
Nº Empresas exportadoras: 88
Exportaciones en valor: 935.860.226,46 USD.
Exportaciones en cantidad: 2.103.076,6 toneladas.
Principales países de destino: Bélgica, Estados Unidos, Reino Unido, Italia, Alemania.

IMPORTACIONES NACIONALES 2021 – BANANO

Nº Empresas Importadoras: 13
Importaciones en valor: 460.387,45 USD.
Importaciones en cantidad: 2.963 toneladas.
Principales países de compra: Ecuador.

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

MERCADO NETO (2020)

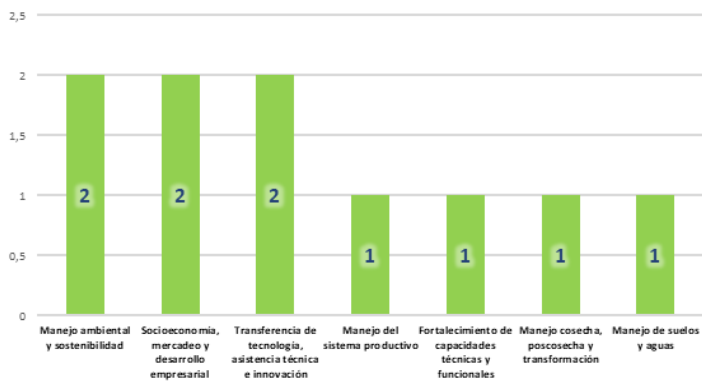


Este mapa muestra los países que más exportan o importan bananos. Cada país está pintado con base en la diferencia entre las exportaciones e importaciones de Banano durante 2020.

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

CONTEXTO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

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



TOTAL DEMANDAS POR DEPARTAMENTO



PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos

29

Porcentaje del total de proyectos del sector

0,63%

*Principal área temática: 8 proyectos
Manejo cosecha, poscosecha y transformación*

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

| | |
|------------|----------------|
| 118 | China |
| 117 | India |
| 71 | Brasil |
| 50 | Estados Unidos |
| 39 | Indonesia |

PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Marchites por fusarium del banano (*fusarium oxysporum* f. sp. cubense).
- Melatonina en la maduración y la calidad de la postcosecha.
- Determinación del contenido de caroteno en pulpa.

TOTAL DE PUBLICACIONES



679



33

INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

| Institución | Número de Publicaciones |
|---|-------------------------|
| Universidad Nacional de Colombia | 9 |
| Universidad del Quindío | 5 |
| Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria CIPAV | 3 |
| Centro Internacional de Agricultura Tropical | 3 |

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

Verificar los procesos de utilización y control de los límites máximos residuales en los cultivos de banano.

Emergencia fitosanitaria en el territorio nacional por la presencia de la enfermedad Fusarium Raza 4 - Foc R4T.

China se encuentra interesada en realizar apertura del mercado del banano colombiano.

Capacitación en medidas de bioseguridad a los trabajadores y responsables del manejo de la plantaciones.

Vigilancia y rastreo de las plantaciones, identificación de nexos epidemiológicos.

Revisión y ajustes a las medidas de bioseguridad en fincas.

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

TENDENCIAS

SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, AGROECOLOGÍA, VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO:

- Suponiendo condiciones climáticas normales y ninguna propagación más de enfermedades de las plantas, las proyecciones de referencia actuales esperan que la producción mundial de banano crezca 1.4% anual, para sumar 138 Mt en 2030.
- Los mayores exportadores de la región —sobre todo Ecuador, Guatemala, Colombia y Costa Rica— seguirán bien posicionados para la producción, el comercio y el consumo mundiales de banano y de las principales frutas tropicales.
- Los efectos del calentamiento global generan sequías, inundaciones, huracanes y otros desastres naturales que dificultan y encarecen de manera creciente la producción de estos productos.

AGROLOGÍSTICA:

- Se espera que la producción de la principal región exportadora, América Latina y el Caribe, llegue a 36 Mt, apoyada por la creciente demanda por parte de los principales mercados de importación, en especial la Unión Europea, Estados Unidos, China y la Federación de Rusia (en adelante, Rusia).

BIOECONOMÍA:

- Se espera que Asia siga siendo la mayor región productora del mundo con un porcentaje de 53%, y se prevé que India sumará 36 Mt y un consumo per cápita de 24 kg en 2030.
- Se prevé que la producción y el comercio mundial del banano y las principales frutas tropicales se elevarán con solidez a mediano plazo.

Fuente: OCDE-FAO Perspectivas Agrícolas 2021-2030. <https://doi.org/10.1787/47a9fa44-es>. Fecha de consulta: 25 de agosto del 2022.