

## CONTEXTO DE CADENA PLÁTANO

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

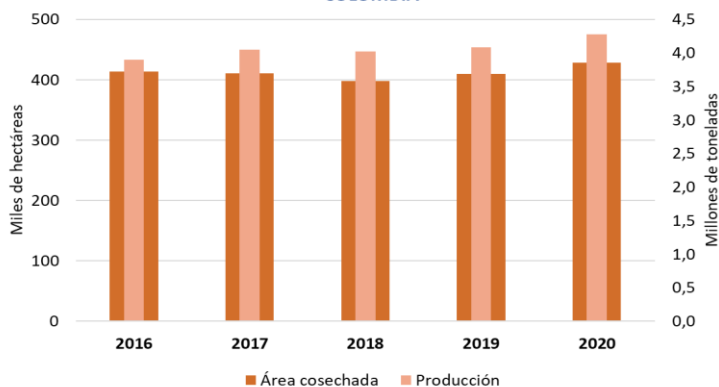
Álvaro Andrés Martínez Rodríguez\*

Fecha de publicación: Enero 2022



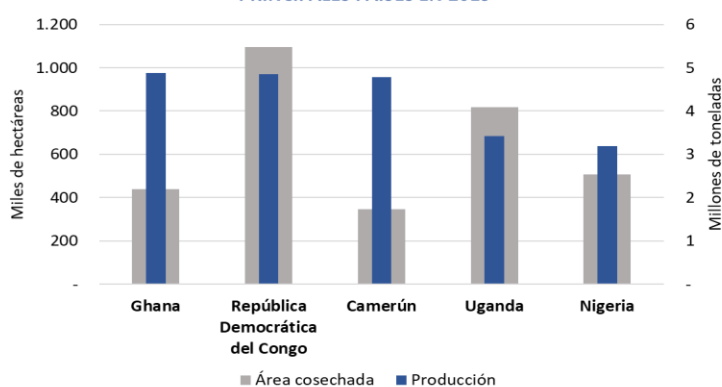
## CONTEXTO PRODUCTIVO

DINÁMICA DE ÁREA COSECHADA Y PRODUCCIÓN DE PLÁTANO EN COLOMBIA



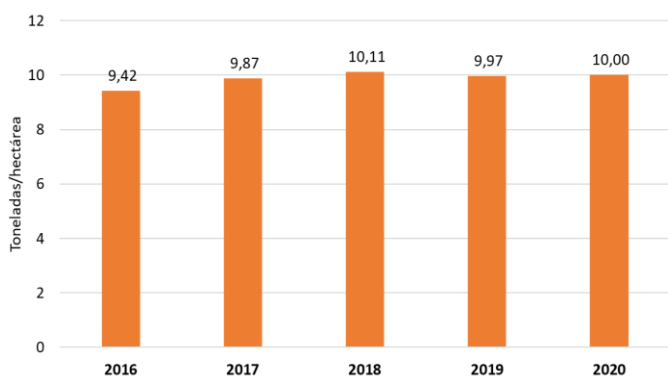
Fuente: Elaboración propia a partir de información de las EVA (Evaluaciones Agropecuarias Municipales) del MADR de 2020. Fecha de consulta: 30 de junio de 2021.

ÁREA COSECHADA Y PRODUCCIÓN DE PLÁTANO PRINCIPALES PAÍSES EN 2019



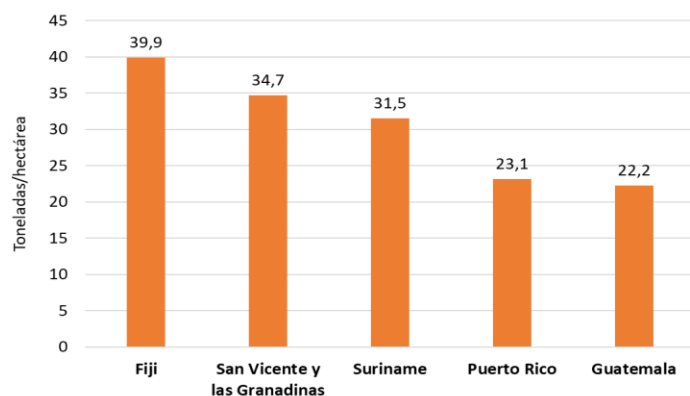
Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 20 de julio de 2021.

DINÁMICA DE RENDIMIENTO DE PLÁTANO EN COLOMBIA



Fuente: Elaboración propia a partir de información de las EVA (Evaluaciones Agropecuarias Municipales) del MADR de 2020. Fecha de consulta: 30 de junio de 2021.

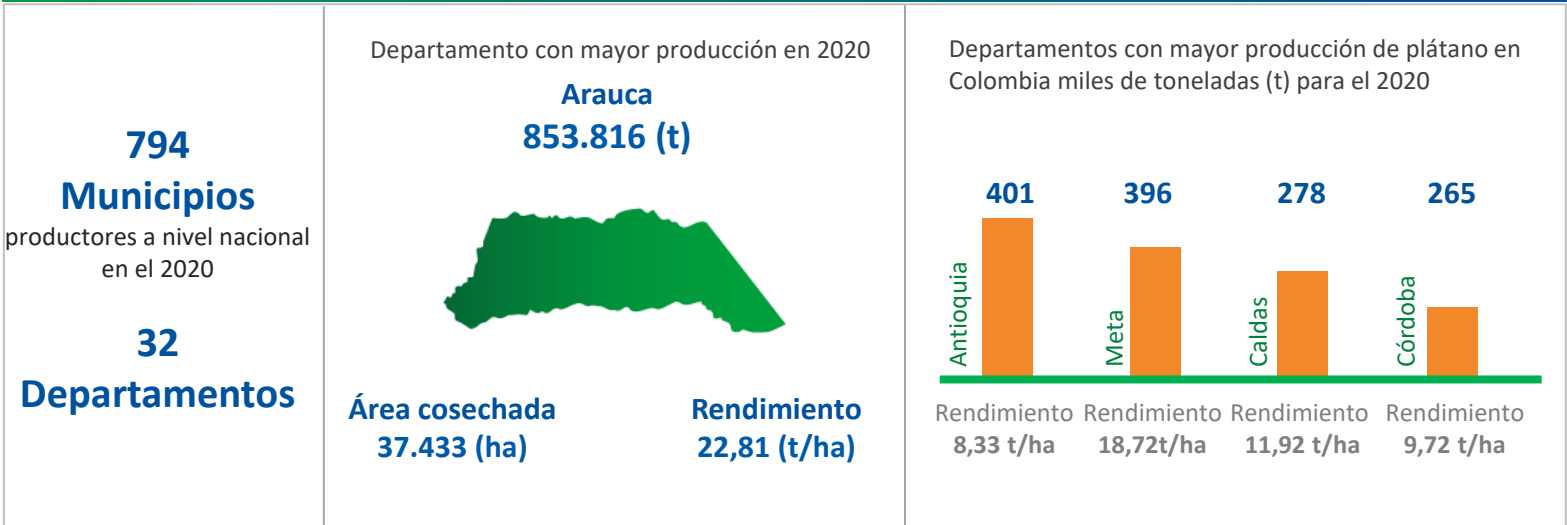
PAÍSES CON MAYOR RENDIMIENTO EN 2019



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

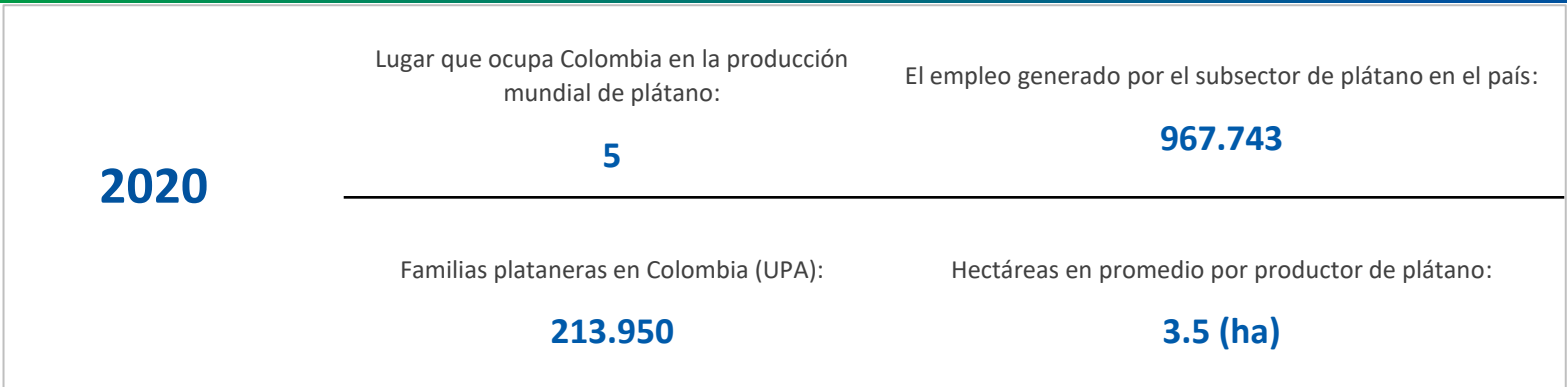
\* Profesional de planeación y cooperación institucional

## CONTEXTO REGIONAL



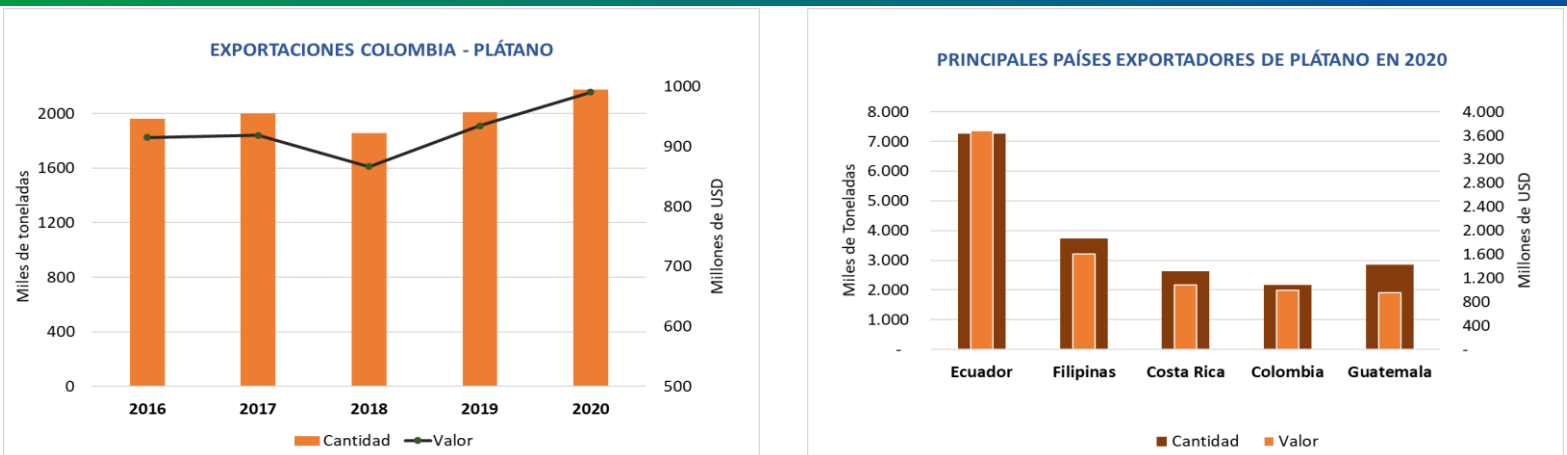
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la EVA de 2020. Fecha de consulta: 30 de junio de 2021.

## CONTEXTO ECONÓMICO



Fuente: Elaboración propia a partir de información de cifras sectoriales cadena plátano -SIOC junio 2021. Fecha de consulta: 6 de diciembre 2021.

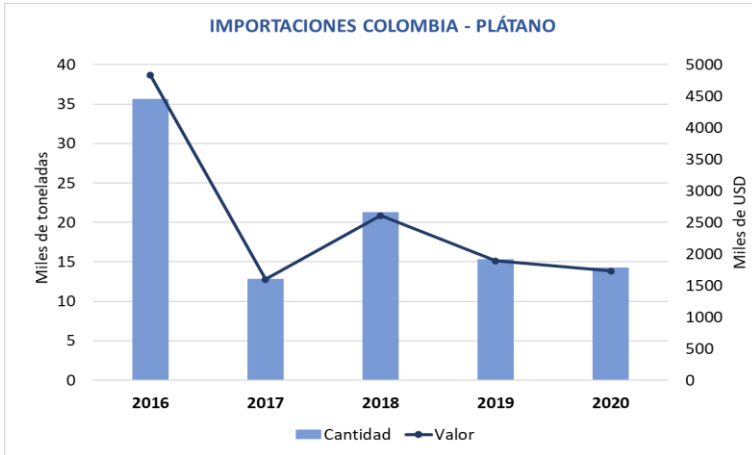
## COMERCIO INTERNACIONAL



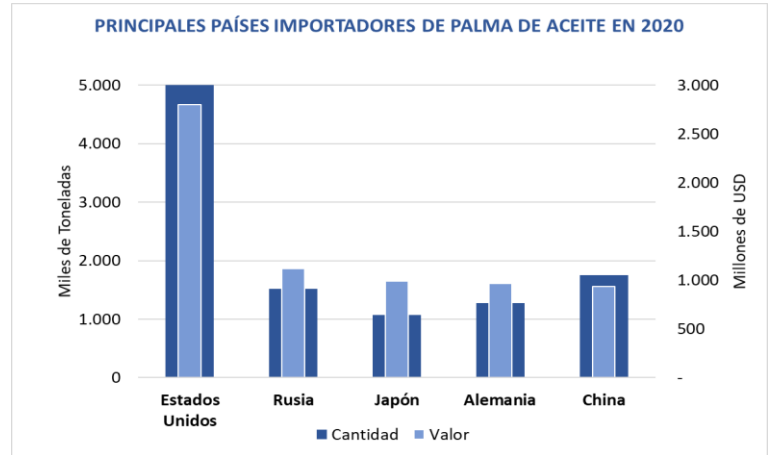
Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta: 6 de agosto de 2021.

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

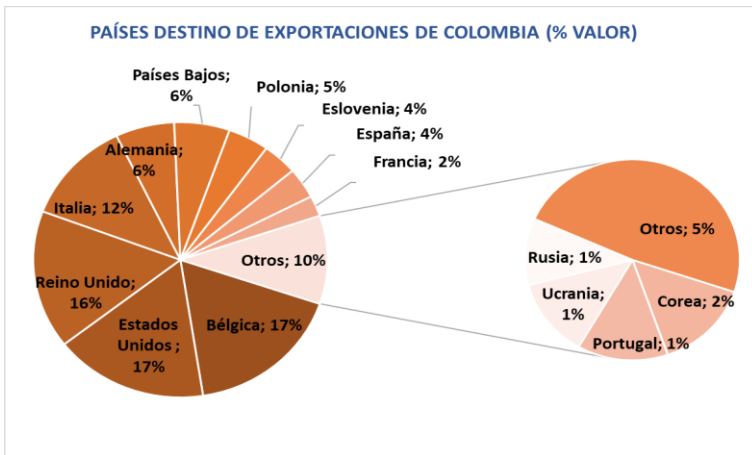




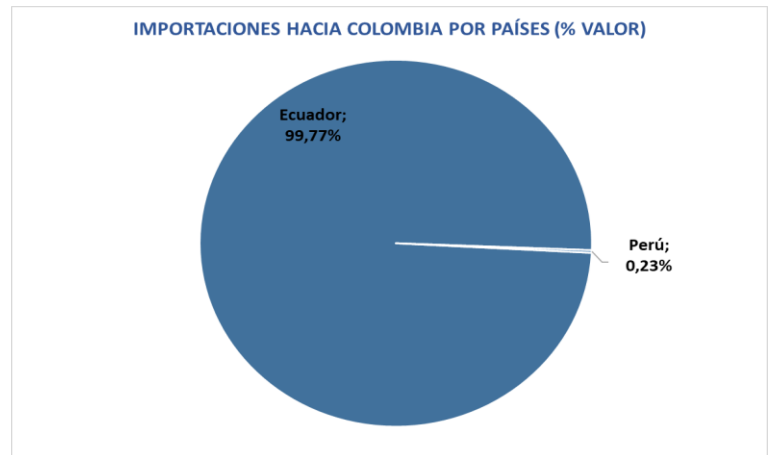
Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta: 6 de agosto de 2021.



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 de 2021.



## EXPORTACIONES NACIONALES 2020 – PLÁTANO

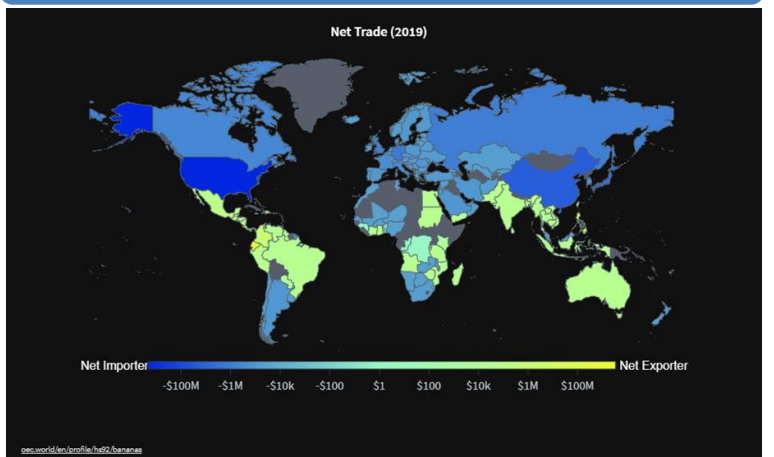
**Nº Empresas exportadoras:** 77  
**Exportaciones en valor:** 990,3 millones de USD.  
**Exportaciones en cantidad:** 2.175.030 toneladas.  
**Principales países de destino:** Bélgica, Estados Unidos, Reino Unido, Italia y Alemania.

## IMPORTACIONES NACIONALES 2020 – PLÁTANO

**Nº Empresas Importadoras:** 5  
**Importaciones en valor:** 1.732 miles de USD.  
**Importaciones en cantidad:** 14.243 toneladas.  
**Principales países de compra:** Ecuador y Perú.

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

## MERCADO NETO (2019)



Este mapa muestra por colores los países según la diferencia entre sus exportaciones e importaciones de bananos, incluidos los plátanos 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/bananas>

## CONTEXTO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

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

Material de siembra y mejoramiento genético	21
Transferencia de tecnología, asistencia técnica e innovación	20
Manejo cosecha, postcosecha y transformación	18
Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial	16
Manejo sanitario y fitosanitario	14
Sistemas de información, zonificación y georreferenciación	14
Manejo de suelos y aguas	13

### NÚMERO DE DEMANDAS

### DEPARTAMENTOS CON MAYOR NÚMERO DE DEMANDAS

Antioquia	Meta	Casanare	Valle Del Cauca
25	16	14	14

### PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos	Porcentaje del total de proyectos del sector
65	1,65%
Número de entidades asociadas a proyectos	Número de proyectos en la principal área temática
12	13 <i>Material de siembra y mejoramiento genético</i>

### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Número de grupos de investigación asociados a Plátano

74

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

6,3%

Fuente: Plataforma SIEMBRA. [www.siembra.gov.co](http://www.siembra.gov.co). Fecha de consulta: 6 de agosto de 2021.

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

636



### PAÍSES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

105	China
103	India
65	Brasil
51	Estados Unidos
42	Colombia

### PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Producción de salchichas tipo mortadela más saludables utilizando piel de cerdo y harina de plátano verde como sustitutos de grasa.
- Desarrollo y caracterización de películas inmaduras de almidón de banano incorporadas con micropartículas lipídicas sólidas que contienen ácido ascórbico.
- La variación natural en las variedades de banano destaca el papel de la melatonina en la maduración y la calidad poscosecha.
- El sulfuro de hidrógeno en la maduración poscosecha y la senescencia del banano.

### PUBLICACIONES DE COLOMBIA

42



### INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

Universidad Nacional de Colombia	Universidad del Quindío	Universidad de Caldas	CIPAV
12	9	7	5

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

- Aumentar la exportación a países que se han analizado según informes de exportación el interés por el plátano como China, Japón, y países del Medio Oriente.
- Desarrollar con el apoyo de la SIPOL, estrategias para el manejo del ingreso ilegal de plátano por la frontera con Ecuador.
- Gestionar de manera más eficiente la certificación de predios en BPA y en la Norma Global Gap., ya que constantemente hay solicitud de plátano a otros mercados de Latinoamérica y del mundo.
- Manejo adecuado de problemas fitosanitarios para el aumento de las exportaciones del país.

Fuente: SIOC. Cadena de plátano. 2021. <https://sioc.minagricultura.gov.co/Platano/Documentos/2021-03-31%20Cifras%20Sectoriales.pdf>. Fecha de consulta 19 de agosto de 2021.

### DATOS DEL SECTOR

- Cobertura, 32 departamentos en 786 municipios.
- Para el 2020, la producción y las áreas sembradas de plátano se incrementaron en un 2% y 1% respectivamente.
- Para el 2020, según estimaciones del DCAF la producción alcanzará cerca los 4,5 millones de toneladas.
- El rendimiento promedio por hectárea nacional se ha incrementado en los últimos años, pasando en el año 2007 de 7,9 ton/ha a 10 ton/ha para el año 2020.
- El departamento con mayor producción de plátano es Arauca, teniendo una participación en el mercado nacional del 21%, seguido de Antioquia en donde se concentra el 10% de la producción y de Meta con 9,7%, en el Cauca y Córdoba se registra el 7% y 6% de la producción en cada departamento. En conjunto estos cinco departamentos agrupan el 54% de la producción nacional.
- El país con mayor rendimiento mundial (ton/ha) es República Dominicana presentando indicadores de 21,7 ton/ha.
- El precio para los productores del país se ha mantenido estable en los últimos años dando unos márgenes de rentabilidad que oscilan entre el 10 al 15% dependiendo su tecnificación.

Fuente: SIOC. Cadena de plátano. 2021. <https://sioc.minagricultura.gov.co/Platano/Documentos/2021-03-31%20Cifras%20Sectoriales.pdf>. Fecha de consulta 19 de Agosto de 2021.

### TENDENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

- **SEGURIDAD ALIMENTARIA:** la gobernación de Arauca en conjunto con AGROSAVIA buscan fortalecer las capacidades técnicas de agricultores y asistentes técnicos en los sistemas productivos de yuca, plátano y maíz, buscando así el desarrollo rural sostenible de la región.
- **CRECIMIENTO ECONÓMICO MUNDIAL, INVERSIONES, COMERCIO Y PRECIO DE LOS ALIMENTOS:** durante la primera mitad del 2020 las exportaciones de plátano incrementaron casi en un 253% respecto del año anterior producto de la emergencia sanitaria. De igual manera Estados Unidos se situó como el principal demandante con una contribución en el mercado del 50% y llegando a las 19.482 toneladas enviadas.
- **CAMBIO CLIMÁTICO:** mediante buenas prácticas agrícolas la WWF pretende seguir generando acciones frente al cambio climático en Magdalena buscando así reducir emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).
- **NUTRICIÓN Y SALUD:** las nuevas tendencias frente a la nutrición y salud de las poblaciones, la harina de plátano se empieza a posicionar como una alternativa al uso de las harinas tradicionales.

Fuente: <https://www.agronet.gov.co/Noticias/Paginas/Fortalecimiento-de-la-Seguridad-Alimentaria-a-trav%C3%A9s-del-desarrollo-de-sistemas-de-producci%C3%B3n-de-pl%C3%A1tano,-yuca-y-ma%C3%ADz-en-el.aspx>  
<https://www.wwf.org.co/?366832/Mitigar-el-cambio-climatico-desde-el-sector-banadero-uno-de-los-retos-de-la-sostenibilidad>  
<https://sioc.minagricultura.gov.co/Platano/Documentos/2020-03-31%20Cifras%20Sectoriales.pdf>  
<https://www.aecoc.es/articulos/irr-10-tendencias-alimentarias-para-2020/>. Fecha de Consulta: 6 de enero de 2022.

