

CONTEXTO DE CADENA ALIMENTOS BALANCEADOS - MAÍZ

OBSERVATORIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO COLOMBIANO

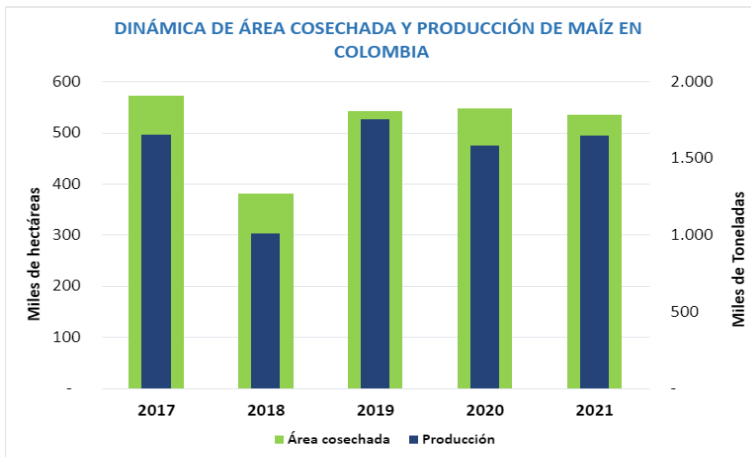
Departamento de Articulación Institucional - AGROSAVIA

Luz Andrea Yepes Vargas*

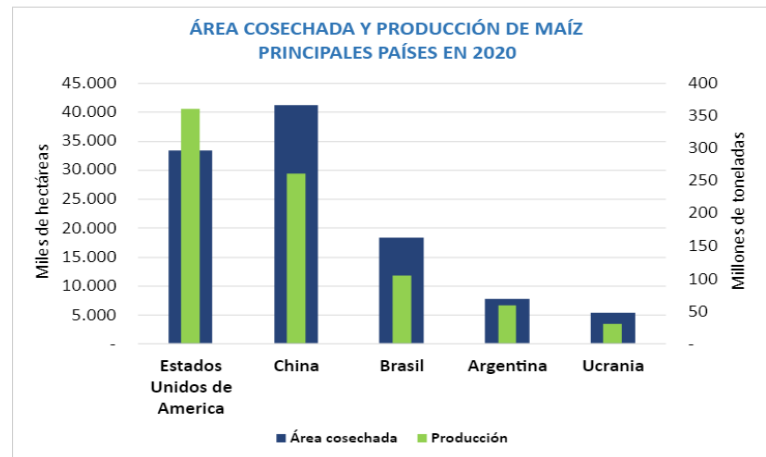
Fecha de publicación: Enero 2023



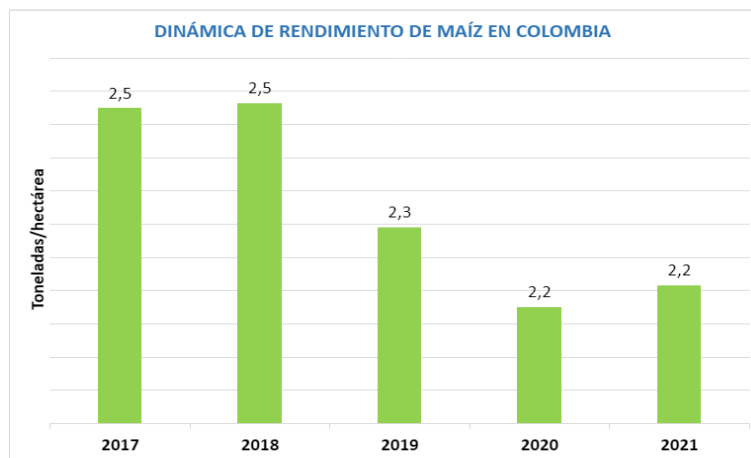
CONTEXTO PRODUCTIVO



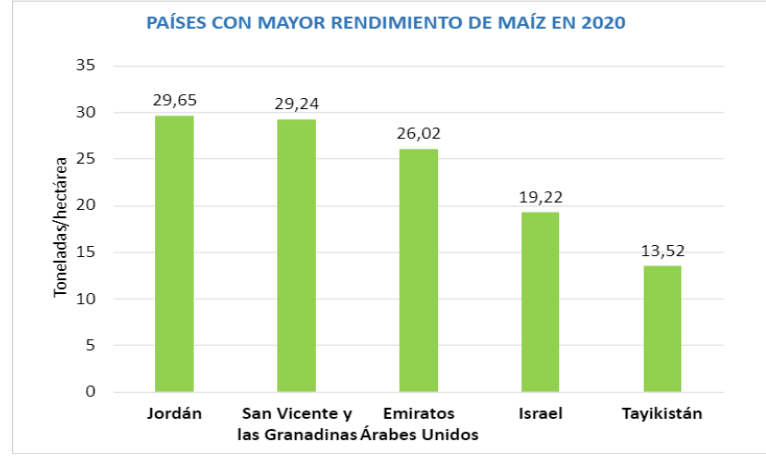
Fuente: Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 - 2021. Disponible en: <https://www.upra.gov.co/web/guest/evaluaciones-agropecuarias-municipales-eva>. Fecha de consulta: mayo de 2022.



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 2 de septiembre de 2022.



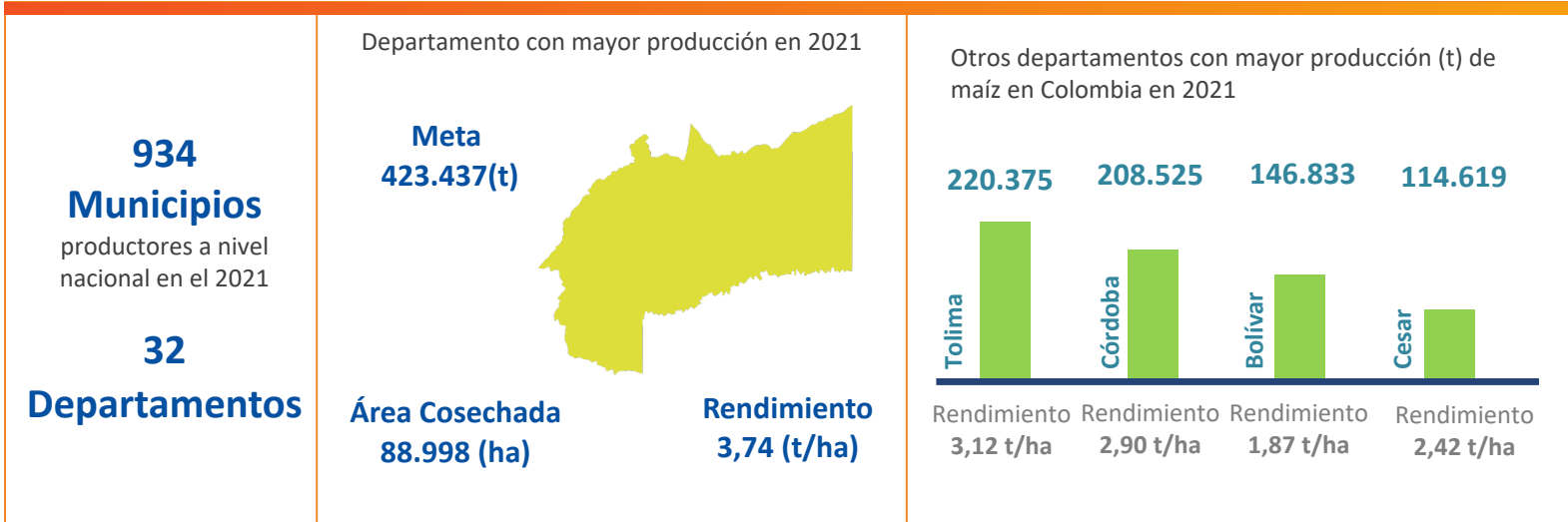
Fuente: Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 - 2021. Disponible en: <https://www.upra.gov.co/web/guest/evaluaciones-agropecuarias-municipales-eva>. Fecha de consulta: mayo de 2022.



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 2 de septiembre de 2022.

* Profesional de planeación y cooperación institucional

CONTEXTO REGIONAL



Fuente: 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 Fenalce. Boletín de Indicador cerealista 2022 – A, y de información de disponible en <https://sioc.minagricultura.gov.co/AlimentosBalanceados/Documentos/2021-06-30%20Cifras%20Sectoriales%20ma%C3%ADz.pdf>. Fecha de consulta: 20 de octubre de 2022.

COMERCIO INTERNACIONAL

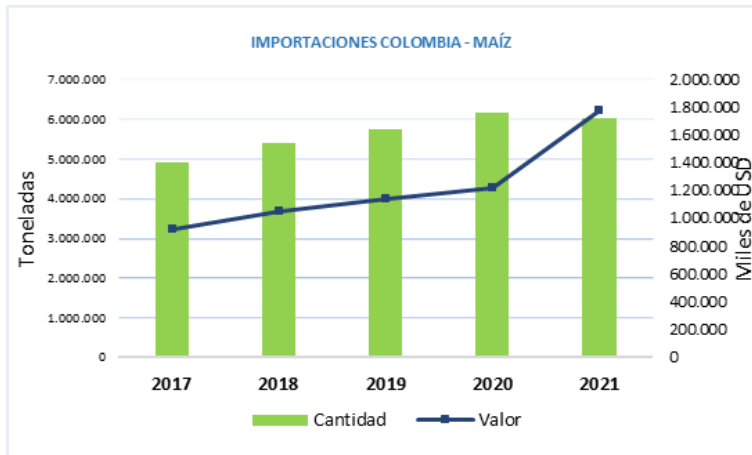


PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES 2021*

	<p>Cantidad: 944 Toneladas</p> <p>Valor: USD 3.318</p>
	<p>Cantidad: 184 Toneladas</p> <p>Valor: USD 795</p>
	<p>Cantidad: 64 Toneladas</p> <p>Valor: USD 232</p>

*Valor expresado en miles de USD

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en 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.

PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES 2021*



Cantidad: 4.225.388 Toneladas
Valor: USD 1.195.549

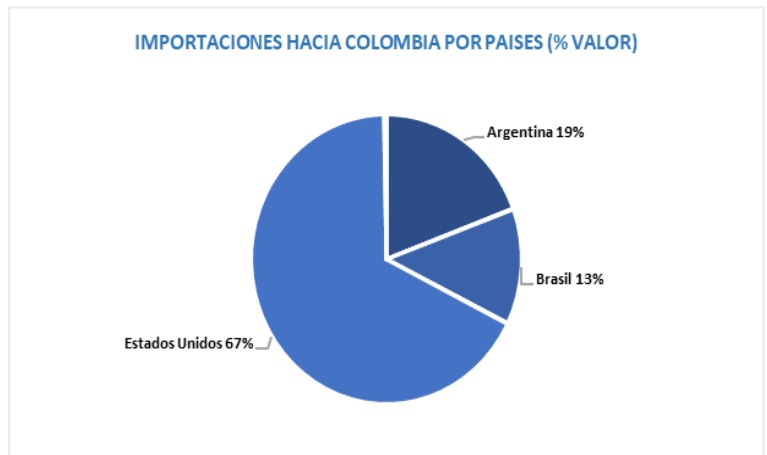


Cantidad: 1.100.317 Toneladas
Valor: USD 342.776



Cantidad: 706.906 Toneladas
Valor: USD 229.261

*Valor expresado en miles de USD



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

EXPORTACIONES NACIONALES 2021 – MAÍZ

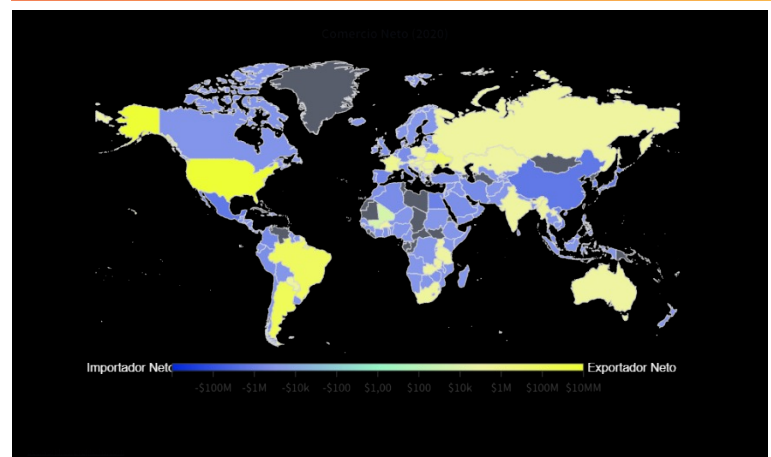
Nº Empresas exportadoras: 35
Exportaciones en valor: 4.772.769 USD.
Exportaciones en cantidad: 1.795 toneladas.
Principales países de destino: Venezuela, Perú, Panamá, Chile, Estados Unidos.

IMPORTACIONES NACIONALES 2021 – MAÍZ

Nº Empresas Importadoras: 223
Importaciones en valor: 1.775.571.900 USD.
Importaciones en cantidad: 6.039.619 toneladas.
Principales países de compra: Estados Unidos, Argentina, Brasil, Honduras, Ecuador.

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Legiscomex. Fecha de consulta 24 de agosto de 2022

MERCADO NETO (2020)

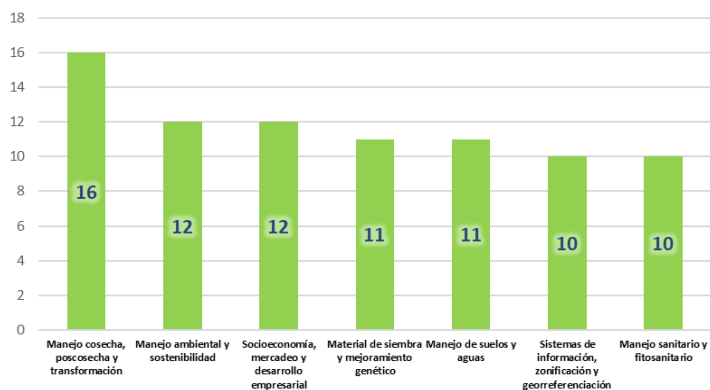


Este mapa muestra cuales países exportan o importan más Maíz. Cada país está pintado basado en la diferencia entre sus exportaciones e importaciones de Maíz durante 2020.

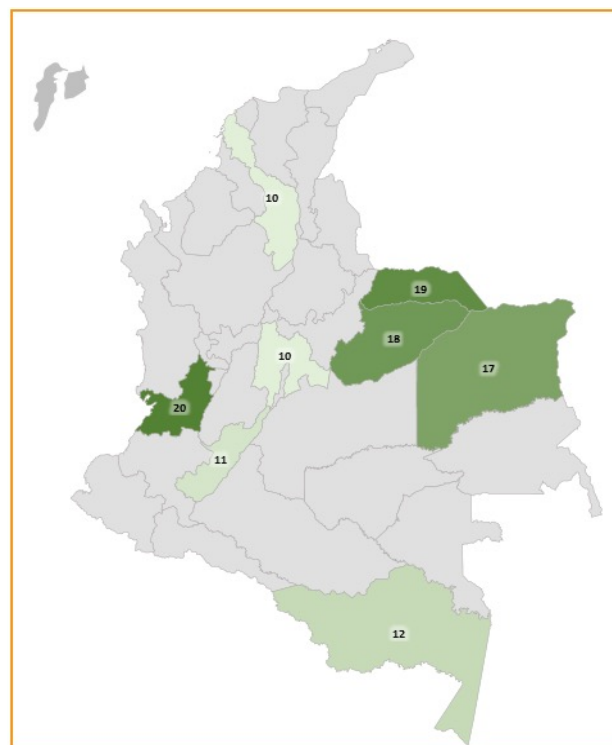
Fuente: Observatorio de la complejidad económica -OEC.
<https://oec.world/es/profile/hs92/corn>.
Fecha de consulta 10 de octubre 2022.

CONTEXTO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

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



TOTAL DEMANDAS POR DEPARTAMENTO



PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos

102

Porcentaje del total de proyectos del sector

2,22%

Principal área temática: 21 proyectos
Manejo sanitario y fitosanitario

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

6.669	China
2.792	Estados Unidos
1.304	India
1.039	Brasil
789	México

PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudios de diversidad genética y asociación en todo el genoma de maíz.
- Rendimiento de cultivo y la estabilidad de rendimiento en sistemas de trigo-maíz.
- Estimación de biomasa de maíz

TOTAL DE PUBLICACIONES



17.917



58

INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

Centro Internacional de Agricultura Tropical

13

Universidad Nacional de Colombia

8

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria AGROSAVIA

6

Universidad de Cartagena

5

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

Identificar las zonas con mejor desempeño productivo para el maíz amarillo y el maíz blanco.

Crecimiento en 50.000 ha sembradas con maíz blanco a 2022.

Sustituir el 10% del volumen importado con producción nacional

Participación dentro en la meta para la creación de 90.000 nuevos empleos en el sector agrícola.

Ampliar los canales de comercialización hacia las compras públicas.

Apoyar a los productores para que la industria nacional de alimentos balanceados compre una mayor proporción de su producción.

Impulsar el desarrollo de mercados para el ensilaje de maíz y alimento verde hidropónico.

Fuente: SIOC. Maíz. Junio 2021. <https://sioc.minagricultura.gov.co/AlimentosBalanceados/Documentos/2021-06-30%20Cifras%20Sectoriales%20ma%C3%ADz.pdf>. Fecha de consulta: 25 de septiembre del 2022.

TENDENCIAS

AGROLOGÍSTICA:

- Las exportaciones de maíz y soya, sobre todo, se desacelerará considerablemente, de una tasa de 5.8% anual en la década pasada a menos de 1% anual durante esta década.

SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL:

- Se prevé que la demanda de maíz crecerá 1.4% anual a 2030.
- En el caso del maíz, Estados Unidos seguirá siendo el principal exportador, seguido por Brasil, Ucrania, Argentina y Rusia.

SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, AGROECOLOGÍA, VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO:

- El maíz y la harina proteica se mantendrán como los productos básicos más importantes utilizados como forraje y hacia 2030 representarán más de 60% del uso total de forraje.

AGROINDUSTRIA 4.0:

- La proporción de los biocombustibles en el uso total del maíz se reducirá de 15.8% en 2018-2020 a 13.7% en 2030.

BIOECONOMÍA:

- Se prevé que las importaciones netas de África subsahariana se incrementarán 75% para 2030, motivadas por el crecimiento de las importaciones de trigo, arroz, maíz y soya.
- El incremento esperado en la producción mundial de maíz, complementado por la liberación de las existencias, bastará para cubrir la creciente demanda de alimentos, forraje y biocombustibles a un precio de referencia internacional real a la baja.

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