

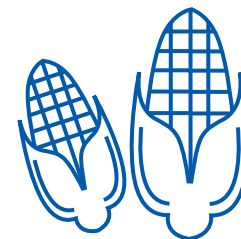
## CONTEXTO DE CADENA MAÍZ

### OBSERVATORIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO COLOMBIANO

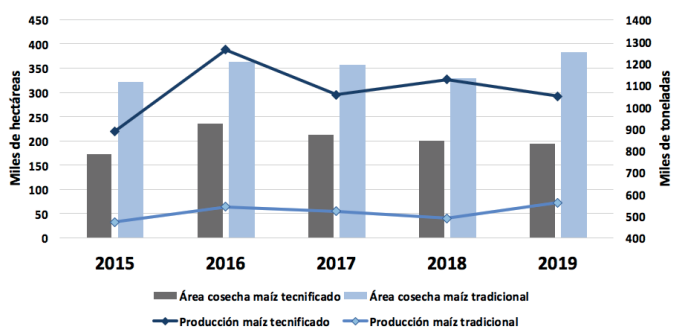
Departamento de Articulación Institucional  
Dirección de Planeación y Cooperación Institucional, AGROSAVIA

Alexis Morales Castañeda\*  
Angélica María Ramírez Beltrán\*

Elaborada en julio de 2020

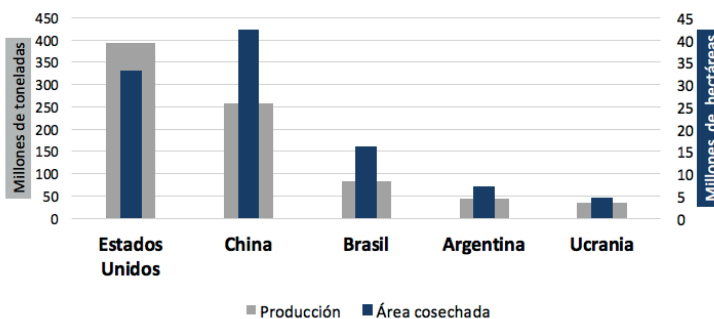


#### DINÁMICA DE ÁREA COSECHADA Y PRODUCCIÓN DE MAÍZ EN COLOMBIA



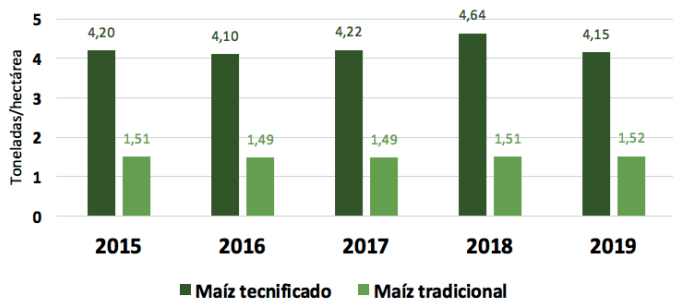
Fuente. Elaboración propia a partir de información de las EVA (Evaluaciones Agropecuarias Municipales) del MADR de 2019. Fecha de consulta 28 de julio de 2020

#### DINÁMICA DE ÁREA COSECHADA Y PRODUCCIÓN DE MAÍZ PRINCIPALES PAÍSES EN 2018



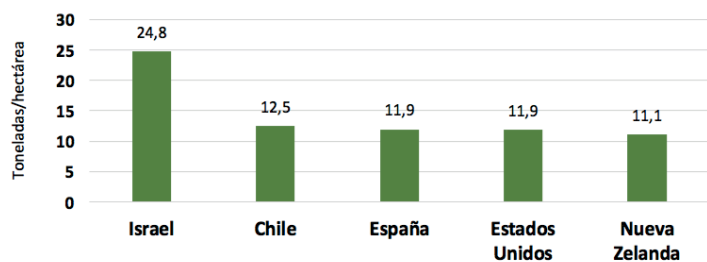
Fuente. Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Consultado el 28 de julio de 2020

#### DINÁMICA DE RENDIMIENTO DE MAÍZ EN COLOMBIA



Fuente. Elaboración propia a partir de información de las EVA (Evaluaciones Agropecuarias Municipales) del MADR de 2019. Fecha de consulta 28 de julio de 2020

#### PAÍSES CON MAYOR RENDIMIENTO EN 2018



Fuente. Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Consultado el 28 de julio de 2020

\* Profesionales de planeación y cooperación institucional AGROSAVIA.

## CONTEXTO REGIONAL

**949**

Municipios productores a nivel nacional en el 2019

**32**

Departamentos

Departamento con mayor producción en 2019

Meta **555.105 (t)**



Área cosechada

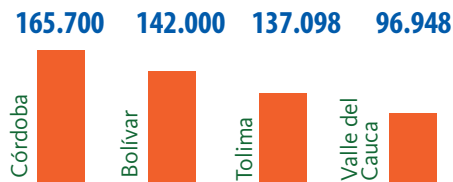
**89.327 (ha)**

Rendimiento

**Maíz tecnificado: 5,49 (t/ha)**

**Maíz tradicional: 1,66 (t/ha)**

Departamentos con mayor producción de maíz en Colombia (t) en el 2019



Rendimiento 2,7 t/ha    Rendimiento 1,57 t/ha    Rendimiento 2,6 t/ha    Rendimiento 3,2 t/ha

\* Rendimiento promedio entre maíz tecnificado y maíz tradicional de la totalidad de municipios del departamento

Fuente. Elaboración propia a partir de información de la EVA de 2019. Fecha de consulta 28 de julio de 2020

## CONTEXTO SOCIOECONÓMICO

Consumo y precios 2019

Consumo per cápita:

Maíz amarillo **139,25 Kg**  
Maíz blanco **22,92 Kg**

Empleos directos:

**126.000**

Precio promedio al productor:

Maíz amarillo **\$822/Kg**  
Maíz blanco **\$962/Kg**

Consumo aparente:

Maíz amarillo **6.189.141 toneladas**  
Maíz Blanco **1.018.516 toneladas**

Familias que dependen del cultivo:

**390.000**

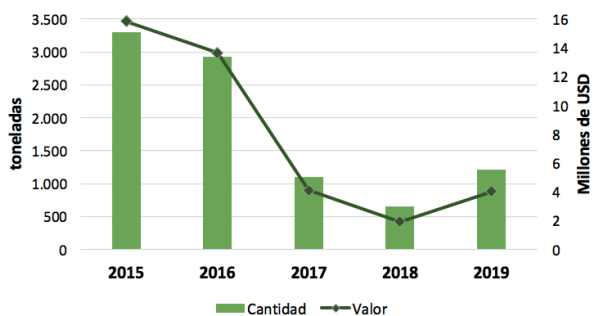
Precio al consumidor:

Maíz amarillo **\$1.500/Kg**  
Maíz blanco **\$1.800/Kg**

Fuente. Fenalce, 2019; Corabastos, 2020

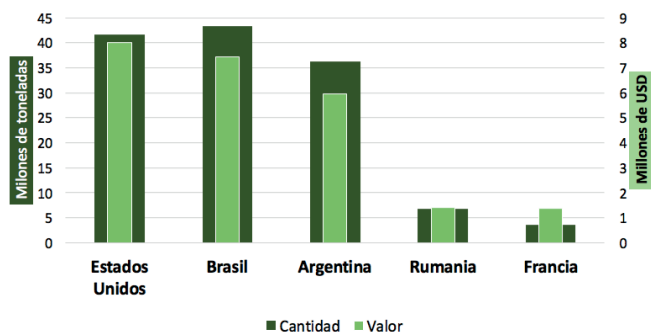
## COMERCIO INTERNACIONAL

### EXPORTACIONES DE COLOMBIA - MAÍZ



Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 28 de julio de 2020

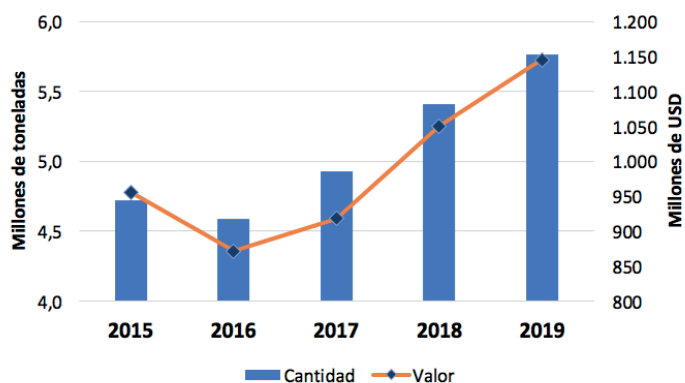
### PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES DE MAÍZ EN 2019



Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 28 de julio de 2020

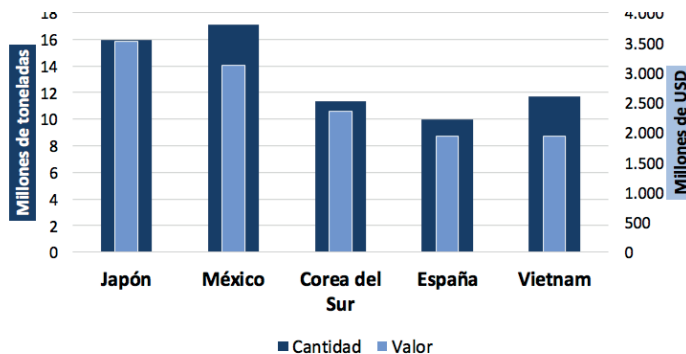


## IMPORTACIONES DE COLOMBIA



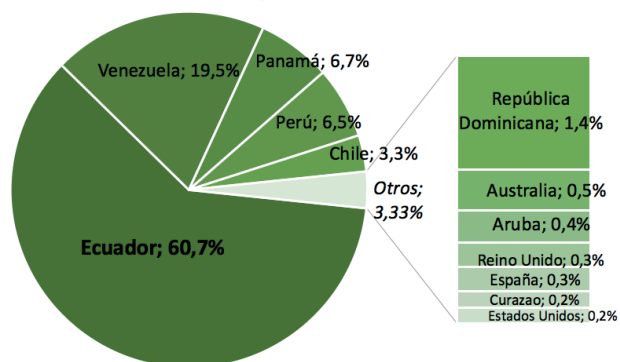
Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 28 de julio de 2020

## PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES DE MAÍZ EN 2019

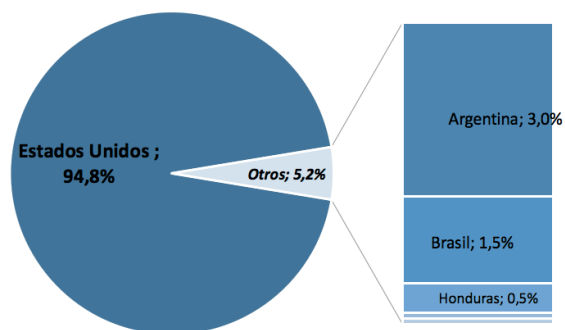


Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 28 de julio de 2020

## PAÍSES DESTINO DE EXPORTACIONES DE COLOMBIA (% VALOR)



## IMPORTACIONES HACIA COLOMBIA POR PAISES (% VALOR)



Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 28 de julio de 2020

## EXPORTACIONES NACIONALES 2019 - MAÍZ

Nº Empresas exportadoras: 23  
 Exportaciones en valor: 4,02 millones de USD  
 Exportaciones en cantidad: 1216 toneladas  
 Principales países de destino: Ecuador, Venezuela, Panamá, Perú, Chile, República Dominicana

## IMPORTACIONES NACIONALES 2019 - MAÍZ

Nº Empresas importadoras: 80  
 Importaciones en valor: 1.145 millones de USD  
 Importaciones en cantidad: 5,76 millones de toneladas  
 Principales países de compra: Estados Unidos, Argentina, Brasil, Tailandia, México, Panamá, Honduras

Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap y Legiscomex. Fecha de consulta 28 de julio de 2020

## CONTEXTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

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

#### NÚMERO DE DEMANDAS

Manejo cosecha, poscosecha y transformación	2
Manejo de suelos y aguas	1
Manejo del sistema productivo	1
Manejo sanitario y fitosanitario	1
Material de siembra y mejoramiento genético	1
Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial	1
Transferencia de tecnología, asistencia técnica e innovación	1
Manejo ambiental y sostenibilidad	1
Calidad e inocuidad de insumos y productos	1

### DEPARTAMENTO CON MAYOR NÚMERO DE DEMANDAS

Cundinamarca

10

### PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos

Porcentaje del total de proyectos

256

8%

Número de entidades asociadas a proyectos

Número de proyectos en la principal área temática

36

117

Alimentación y nutrición humana y animal

### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Número de grupos de investigación asociados a maíz

122

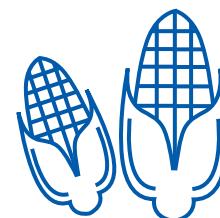
Participación en el total de grupos de investigación

13,4%

Fuente: Plataforma SIEMBRA. [www.siembra.gov.co](http://www.siembra.gov.co) Consultado 27 de abril de 2020

### TOTAL DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN EL MUNDO RELACIONADAS CON MAÍZ (2015-2019)

29.350 



### PAÍSES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

8.031	China
6.954	Estados Unidos
2.815	Brasil
1.700	India
1.328	Alemania

### PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Identificación y caracterización de genes, análisis enzimáticos, proteínas y transgénesis, supresión y activación de hormonas vegetales, regulación de síntesis de almidón.
- Regulación de expresión de genes asociados a tolerancia a salinidad en suelo y sequía, estudio de genes que controlan la producción de carbohidratos, vitaminas, proteínas y enzimas
- Dinámica suelo-agua y su influencia en el rendimiento, producción de cultivo y adaptación al cambio climático, fertilización orgánica, fertilización nitrogenada, agricultura de precisión, manejo de coberturas vegetales en suelo, efectos de labranza mínima.

### PUBLICACIONES DE COLOMBIA

167 

Universidad Nacional de Colombia

52

Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT

33

Universidad de Antioquia

14

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

14

Universidad del Tolima

8

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Scopus®. Consultado 27 de abril de 2020