AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

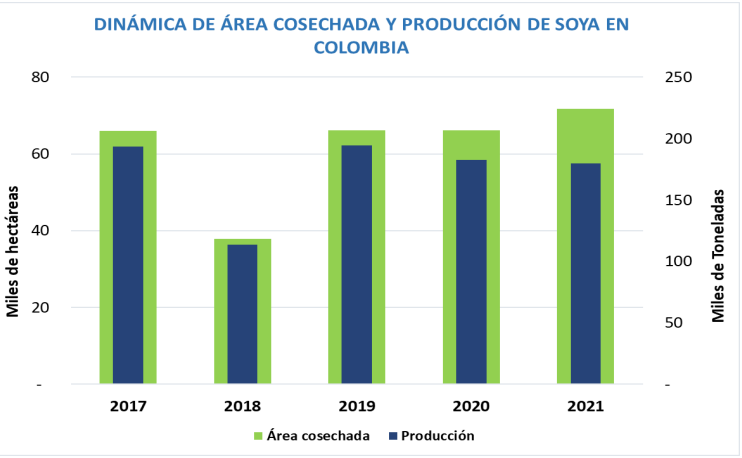
CONTEXTO DE CADENA
ALIMENTOS BALANCEADOS - SOYA

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

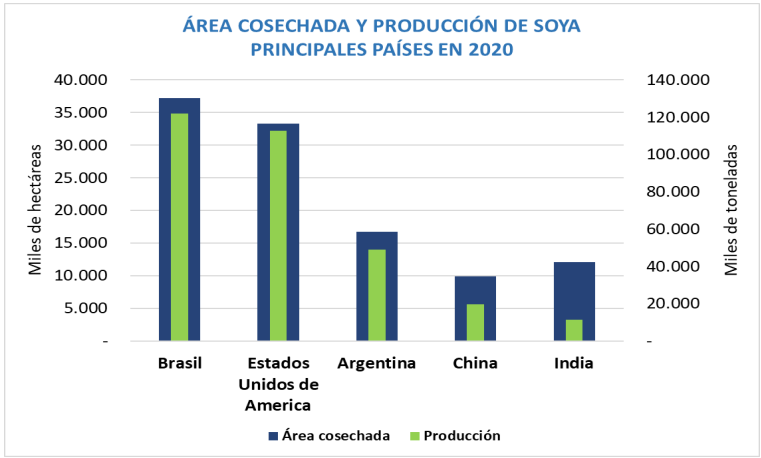
Sebastian Alejandro Ortiz Florez*

Fecha de publicación: Enero 2023

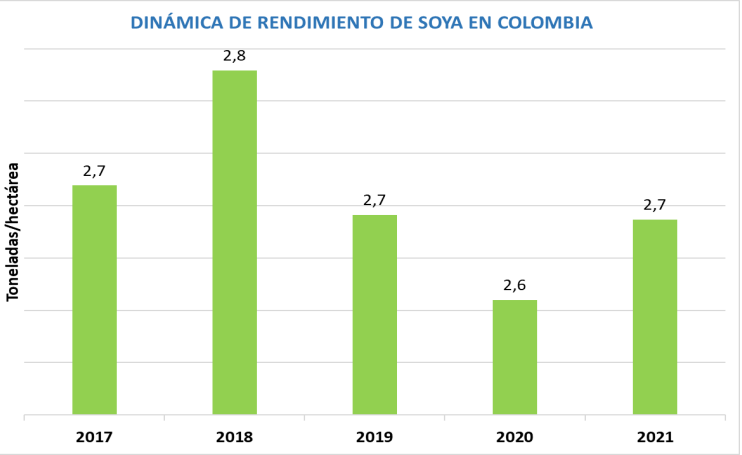
CONTEXTO PRODUCTIVO



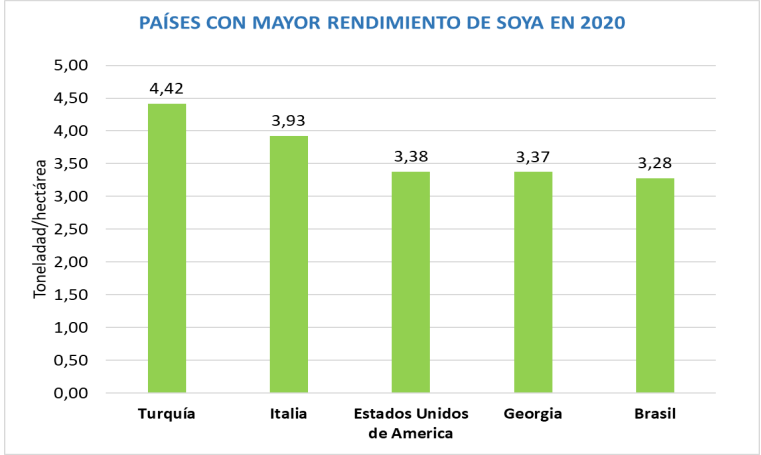
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 - 2021. Disponible en: https://www.upra.gov.co/web/guest/evaluaciones-agropecuarias-municipales-eva. Fecha de consulta: mayo de 2022



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 07 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: 07 de septiembre de 2022.

** Profesional de planeación y cooperación institucional*

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

CONTEXTO REGIONAL

24 Municipios
productores a nivel nacional en el 2021

8 Departamentos

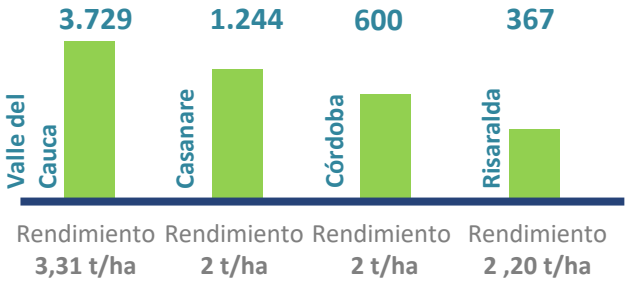
Departamento con mayor producción en 2021

Meta
173.050 (t)

Área cosechada
69.306 (ha)

Rendimiento
2,25 (t/ha)

Otros departamentos con mayor producción de soya en Colombia (t) en 2021



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

2021

Consumo per cápita:
10,83 kg

Precio promedio nacional de soya por tonelada:
$2.171.708 COP

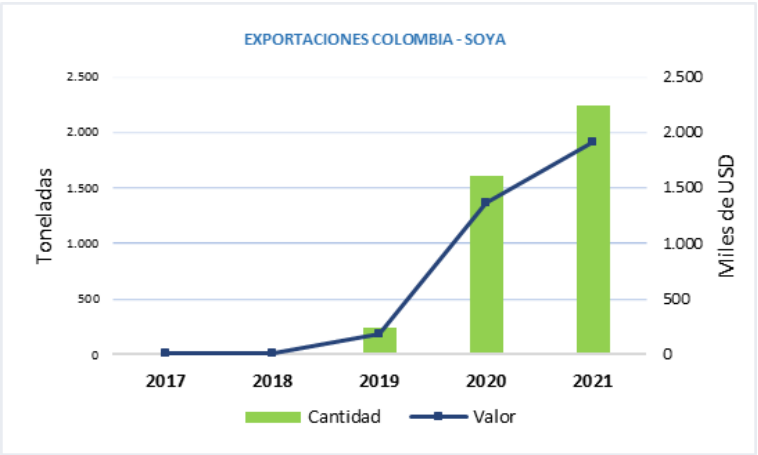
Consumo aparente:
611.140 toneladas

Valor FOB promedio de soya en puerto extranjero por tonelada:
$2.003.343 COP

Valor CIF promedio de soya en puerto colombiano por tonelada:
$2.103.375 COP

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Banco Mundial (2021), Legiscomex (julio de 2022). Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 – 2021 (mayo de 2022). Federación Nacional de Cultivadores de Cereales, Leguminosas y Soya (Fenalce) 2022 https://fenalce.co/wp-content/uploads/2022/11/Indicador-Cerealista-2022A.pdf .

COMERCIO INTERNACIONAL



PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES 2021*

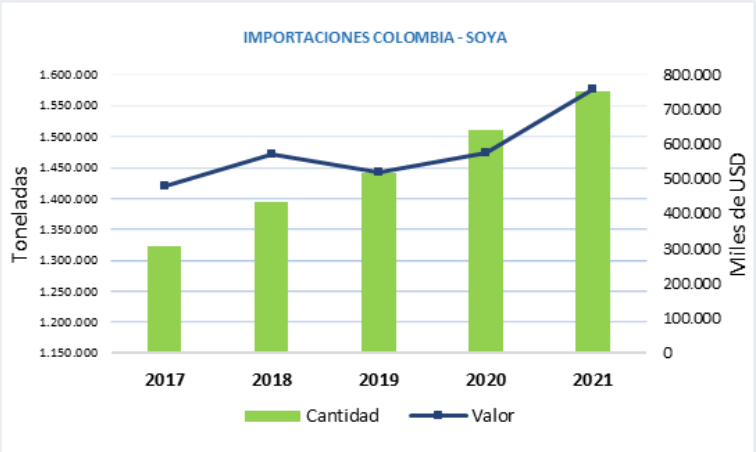
Cantidad:	2.240	**Toneladas**
Valor:	USD 1.913	

*Valor expresado en miles de USD

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

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES 2021*

Cantidad:	1.128.061	**Toneladas**
Valor:	USD 547.145	

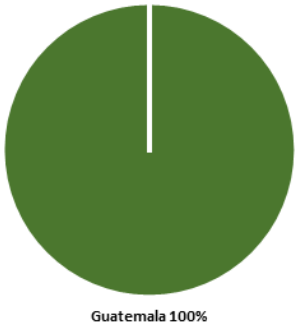
Cantidad:	347.388	**Toneladas**
Valor:	USD 162.315	

Cantidad:	92.128	**Toneladas**
Valor:	USD 45.673	

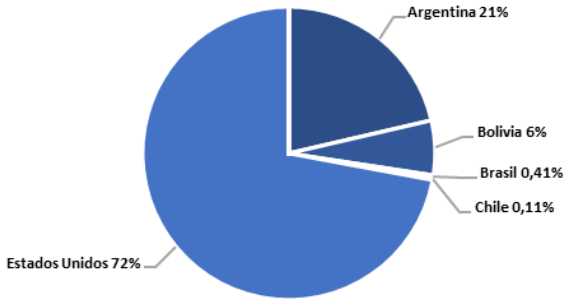
*Valor expresado en miles de USD

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

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 20 de septiembre de 2022.

EXPORTACIONES NACIONALES 2021 – SOYA

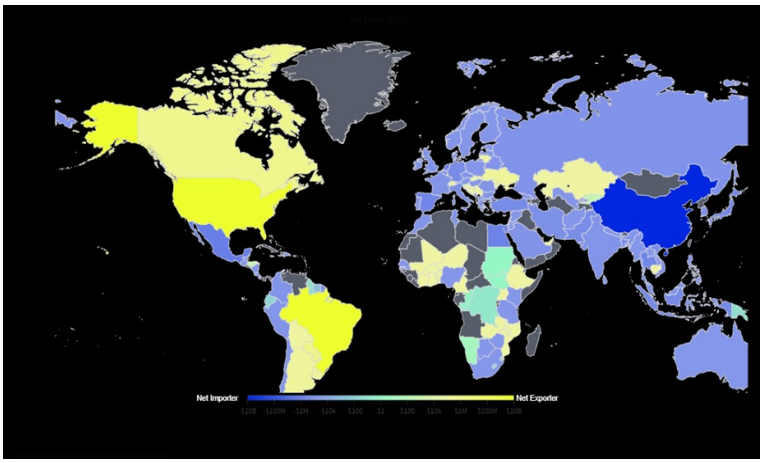
Nº Empresas exportadoras: 1
Exportaciones en valor: 1.913.466 USD.
Exportaciones en cantidad: 2.239,9 toneladas.
Principales países de destino: Guatemala.

IMPORTACIONES NACIONALES 2021 – SOYA

Nº Empresas Importadoras: 73
Importaciones en valor: 759.070.433,54 USD.
Importaciones en cantidad: 1.572.969,9 toneladas.
Principales países de compra: Estados Unidos, Argentina, Bolivia, Brasil, Chile.

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

MERCADO NETO (2020)



Este mapa muestra los países que más exportan o importan más Soya. Cada país está coloreado en función de la diferencia en las exportaciones e importaciones durante 2020.

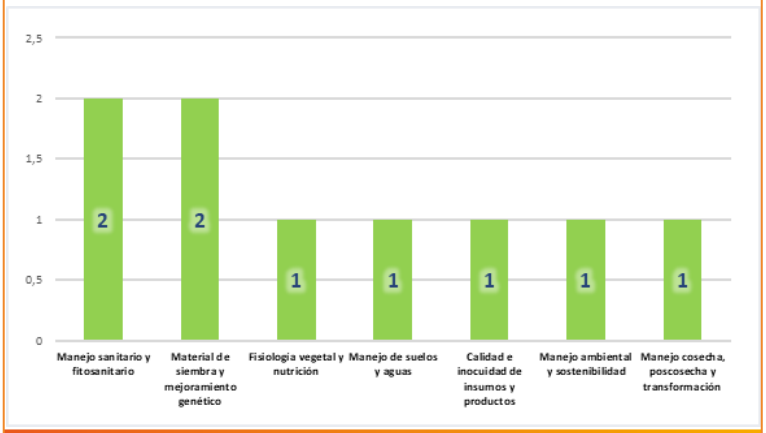
Fuente: Observatorio de la complejidad económica -OEC.
https://oec.world/en/profile/hs/soybeans
Fecha de consulta 18 de octubre 2022.

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

CONTEXTO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

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



TOTAL DEMANDAS POR DEPARTAMENTO

PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos **99**

Porcentaje del total de proyectos del sector **2,15%**

Principal área temática: 47 proyectos
Material de siembra y mejoramiento genético.

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

231	China
194	India
131	Estados Unidos
70	Corea del Sur
59	Brasil

PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Cambios en los azúcares, aminoácidos y ácidos orgánicos de la soya vegetal.
- Variabilidad genética, heredabilidad, avance y mejoramiento genético en soya.
- Fijación biológica de nitrógeno de la soya.

TOTAL DE PUBLICACIONES

1.006 **6**

INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, AGROSAVIA	Colombian Sugarcane Research Center	Universidad del Cauca	Fundación Universitaria de Popayán
3	**1**	**1**	**1**

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Scopus®. Fecha de consulta: 26 de julio de 2022.

PERSPECTIVAS DE LA CADENA

RETOS DE LA CADENA

Aumentar la producción nacional de soya en el país para minimizar las importaciones.

Mejorar el precio de la soya a favor del consumidor.

Aumentar los rendimientos a favor de los productores de soya.

Fuente: SIOC. Cadena SOYA. Junio 2021. https://sioc.minagricultura.gov.co/AlimentosBalanceados/Documentos/2021-06-30%20Cifras%20Sectoriales%20Soya.pdf. Fecha de consulta: 25 de septiembre del 2022.

TENDENCIAS

AGROINDUSTRIA 4.0:

- Se anticipa que las necesidades de harina de soya y harina proteica disminuirán 5% y 7%, respectivamente, para 2030.

SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL:

- Se prevé que la producción de soya aumentará 1.1% anual durante el periodo de las perspectivas.
- Se espera que la región de América Latina y el Caribe refuerce su posición como el principal proveedor mundial de productos básicos agrícolas, con un aumento previsto de sus exportaciones netas de 19% entre 2018-2020 y 2030. La creciente producción de maíz, soya, carne de vacuno, carne de aves de corral y azúcar facilitará dicha expansión.
- 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.

SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, AGROECOLOGÍA, VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO:

- Se prevé que el uso de la tierra para cultivos se incrementará 3%, en tanto que la superficie de cultivo cosechada crecerá 5%, motivado por la creciente prevalencia de cultivos dobles. De este crecimiento de 7.7 Mha de superficie cosechada para 2030, casi 53% y 23% se atribuyen al cultivo adicional de soya y de maíz, respectivamente.

BIOECONOMÍA:

- El crecimiento de 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.
- Se prevé que la producción agrícola y pesquera de la región de América Latina y el Caribe aumentará 14% durante los próximos 10 años. La región seguirá siendo la mayor productora de soya y su participación en la producción mundial rebasará 54% en 2030.

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