AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

CONTEXTO DE CADENA
FLORES

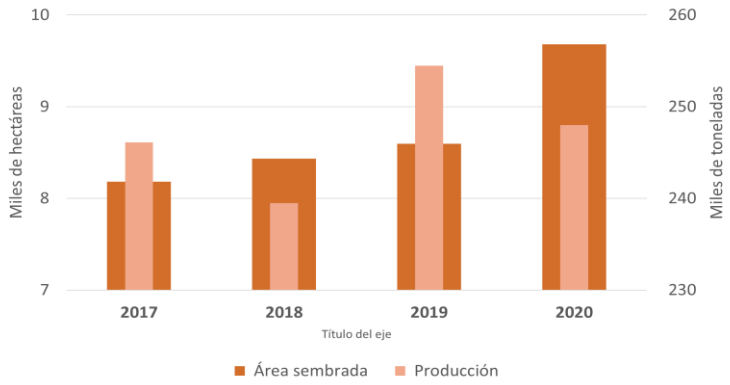
OBSERVATORIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO COLOMBIANO
Departamento de Articulación Institucional - AGROSAVIA

Adriana Del Pilar Zambrano Muñoz *

Fecha de publicación: enero 2022

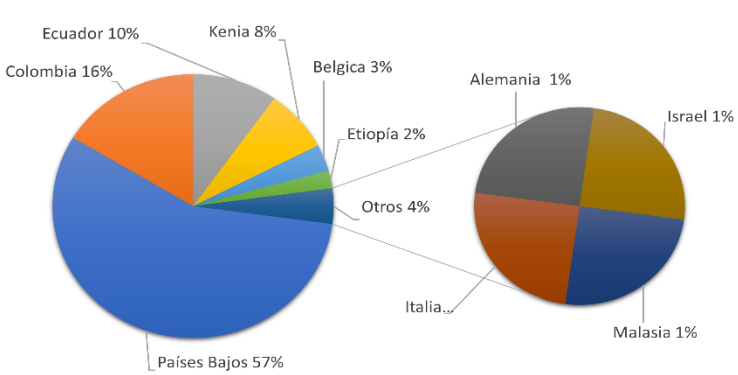
CONTEXTO PRODUCTIVO

DINÁMICA DE ÁREA SEMBRADA Y PRUDCCIÓN DE FLORES EN COLOMBIA



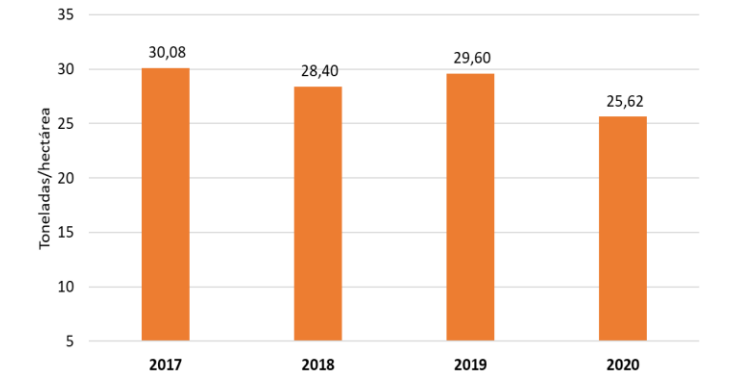
Fuente: Elaboración propia a partir de información del SIOC. Disponible en: https://bit.ly/3xD3YUE. Fecha de consulta 30 de junio de 2021.

DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE FLORES EN 2018



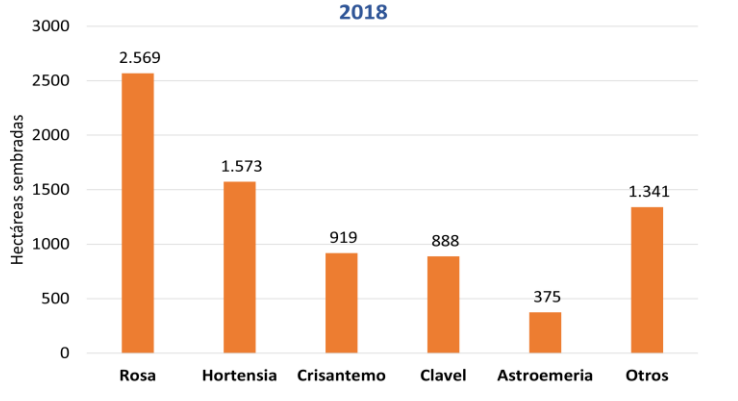
Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 20 de julio de 2021.

DINÁMICA DE RENDIMIENTO DE FLORES EN COLOMBIA



Fuente: Elaboración propia a partir de información del SIOC. Disponible en: https://bit.ly/3xD3YUE. Fecha de consulta 30 de junio de 2021.

PRINCIPALES VARIEDADES PRODUCIDAS EN COLOMBIA EN 2018



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

* Profesional de biblioteca

El campo es de todos
Minagricultura

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

CONTEXTO REGIONAL

58
Municipios
productores a nivel nacional en el 2020

12
Departamentos

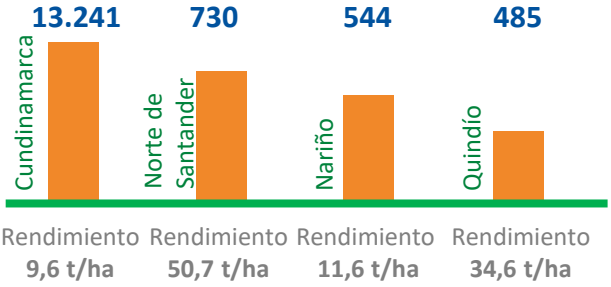
Departamento con mayor producción en 2020

Antioquia
36.629 (t)

Área cosechada
1.773 (ha)

Rendimiento
20,7 (t/ha)

Departamentos con mayor producción de flores en Colombia (t) en 2020



Fuente: Elaboración propia a partir de información de la EVA de 2020. A partir de información del SIOC disponible en: https://bit.ly/3xD3YUE. Fecha de consulta: 30 de noviembre de 2021.

CONTEXTO ECONÓMICO

2020

Número de fincas certificadas:

105

Número de hectáreas certificadas:

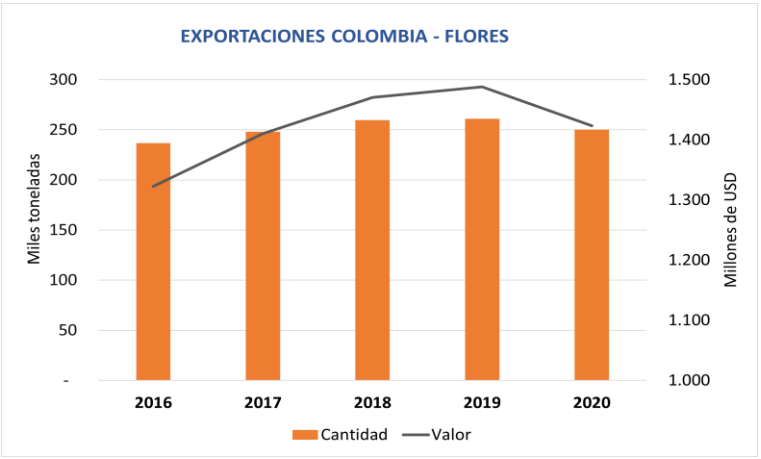
3.538 ha

Pequeños productores de flores y follajes:

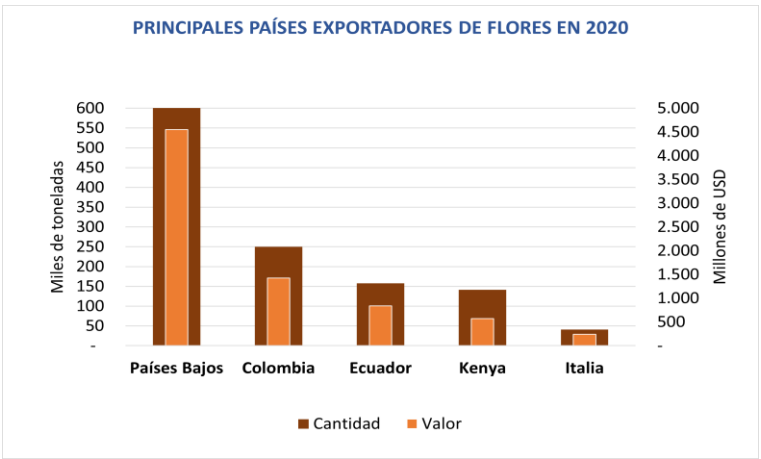
100 pequeños productores del Valle del Cauca

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en: https://issuu.com/asocolflores_/docs/informe_de_logros_editado_julio_2021_4.0. https://sioc.minagricultura.gov.co. Fecha de consulta 30 de noviembre de 2021.

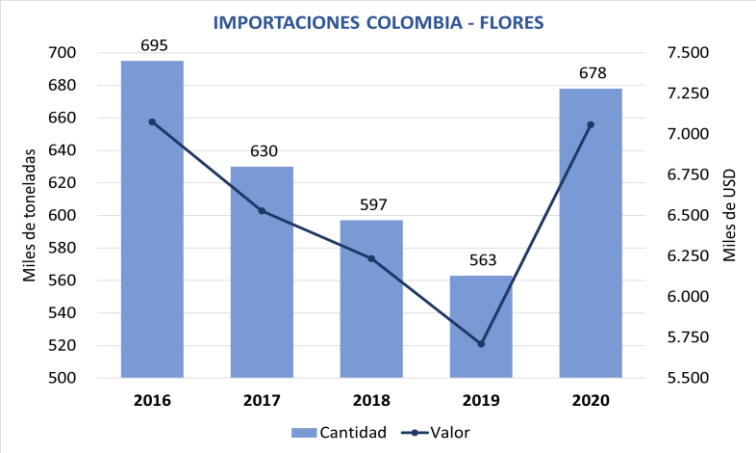
COMERCIO INTERNACIONAL



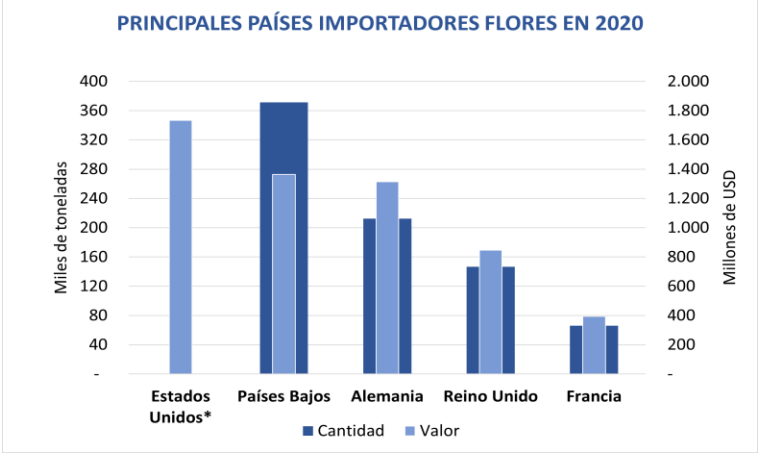
Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.



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

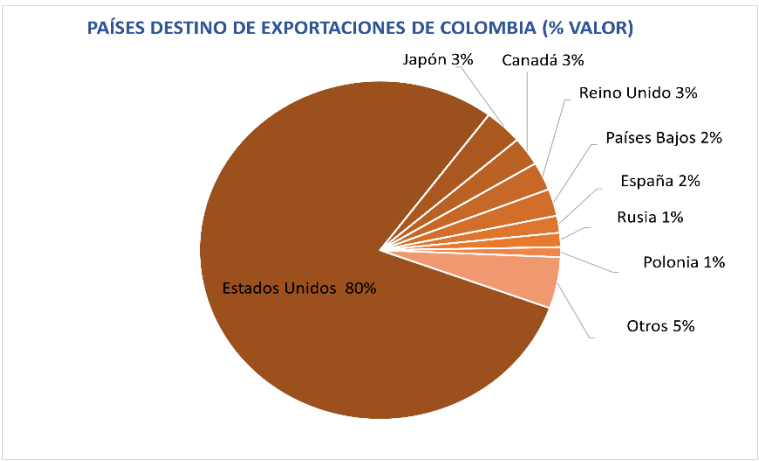


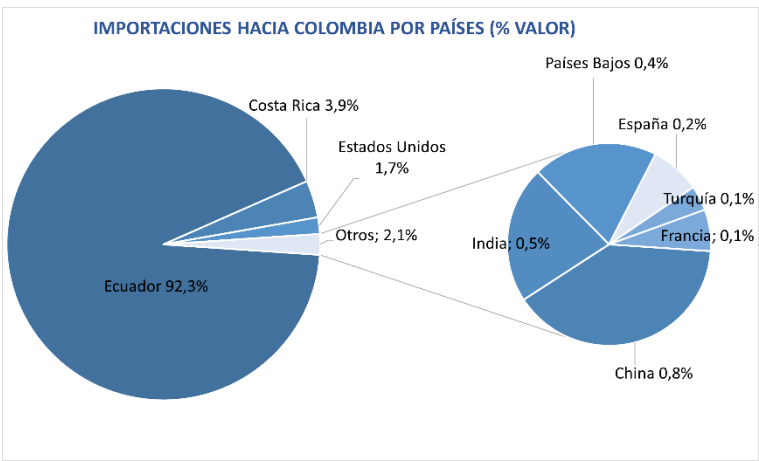
Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.



* Estados Unidos no registra cantidad importada de flores en toneladas sino en unidades.

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 2021.

EXPORTACIONES NACIONALES 2020 – FLORES

Nº Empresas exportadoras: 476

Exportaciones en valor: 1.423.325.000 USD.

Exportaciones en cantidad: 250.120 toneladas.

Principales países de destino: Estados Unidos, Japón, Reino Unido, Países Bajos y Canadá.

IMPORTACIONES NACIONALES 2020 – FLORES

Nº Empresas Importadoras: 28

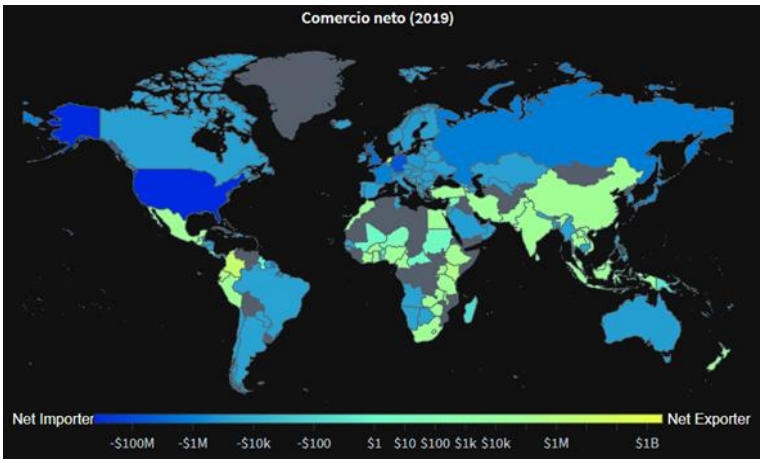
Importaciones en valor: 7.058.356 USD.

Importaciones en cantidad: 678 toneladas.

Principales países de compra: Ecuador, Costa Rica, Estados Unidos, China e India

Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Legiscomex y TrademapJ20. Fecha de 6 de agosto de 2021.

MERCADO NETO (2019)



Este mapa muestra por colores qué países exportaron o importaron más flores cortadas, durante 2019.

Fuente: Observatorio de la complejidad económica -OEC. Fecha de consulta 10 de agosto 2021. https://oec.world/en/profile/hs92/cut-flowers

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

CONTEXTO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

PRINCIPALES ÁREAS TEMÁTICAS ASOCIADAS A DEMANDAS DE LA CADENA FLORES EN LA AGENDA NACIONAL DE I+D+i*	NÚMERO DE DEMANDAS
Manejo cosecha, poscosecha y transformación	4
Calidad e inocuidad de insumos y productos	2
Manejo de suelos y aguas	2
Manejo del sistema productivo	2
Manejo sanitario y fitosanitario	2
Material de siembra y mejoramiento genético	2
Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial	2

*Demandas Nacionales de 2012.

DEPARTAMENTOS CON MAYOR NÚMERO DE DEMANDAS

Todos los departamentos

18

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Número de grupos de investigación asociados a flores	72
Participación en el total de grupos de investigación asociados al sector agropecuario	6,13%

PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos: **42**	Porcentaje del total de proyectos del sector: **1,07%**
Número de entidades asociadas a proyectos: **7**	Número de proyectos en la principal área temática: **15** *Manejo sanitario y fitosanitario*

Fuente: Plataforma SIEMBRA. www.siembra.gov.co. Fecha de consulta: 6 de agosto de 2021.

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

2.552

PAÍSES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

657	China
356	Estados Unidos
216	Brasil
172	India
136	Corea del Sur

PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- El papel cambiante de la horticultura ornamental en las invasiones de plantas exóticas.
- Contribuciones taxonómicas y filogenéticas a taxones de hongos con énfasis en los hongos rosáceos.
- Una secuencia del genoma de alta calidad de *Rosa chinensis* para dilucidar los rasgos ornamentales.
- Flores comestibles como fuente de compuestos fenólicos con potencial bioactivo.

PUBLICACIONES DE COLOMBIA

19

INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

Universidad Jorge Tadeo Lozano	Universidad Nacional de Colombia	Universidad de Antioquia	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
4	2	2	2

*En la búsqueda se incluyó "plantas aromáticas" y se enfocó en "floricultura".
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

- El ICA trabaja en un área cultivada en especies ornamentales de más de 7. 700 hectáreas, principalmente en Cundinamarca, Antioquia, Boyacá y la zona occidente del país.
- El ICA trabaja en equipo con los productores y gremios en 2.200 predios inscritos para exportación, con el fin de que la condición fitosanitaria exigida en el mundo se cumpla y los productos ornamentales de Colombia dinamicen la economía del país.
- Con el objetivo de mejorar el estatus fitosanitario de las flores y cumplir los requisitos de cada país que involucran controles a plagas como Trips, áfidos, ácaros, y otros artrópodos, así como a la Roya Blanca de Crisantemo - RBC, se realiza estricto seguimiento a los predios floricultores con actividades de inspección, vigilancia y control .

Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario, Disponible en :https://bit.ly/3D6YgeL. Consultado en 2 de agosto del 2021.

DATOS DEL SECTOR

- En el 2020, las exportaciones de flores se afectaron por la expansión de los contagiados por COVID-19 alrededor del mundo. Mes a mes, el desempeño exportador florícola reflejaba el impacto de la pandemia, siendo menor en 10 de los 12 meses del año, en comparación a 2019, acentuándose en los meses de abril, junio y octubre. Como resultado, en 2020 las exportaciones de flores fueron menores en 6% al año 2019.
- En términos de volumen, las exportaciones de flores en 2020 tuvieron un comportamiento más dinámico; sin embargo, existen meses con fuertes caídas en comparación con 2019, los meses con mayor afectación son abril, septiembre y diciembre. Mientras, enero y noviembre presentan un incremento considerable de 16% y 14% respectivamente.
- La disminución de la demanda de flores a nivel mundial afectó el valor unitario del producto. En 2020, el precio cayó en un 3%, en relación a 2019, siendo el menor registrado en los últimos 5 años. Los meses de junio y noviembre registraron los valores más bajos de 2020.
- El departamento de sanidad vegetal del Viceministerio de Extensión y Capacitación Agropecuaria de República Dominicana aceptó los requisitos sanitarios para la importación de esquejes de crisantemo sin raíz, provenientes de Colombia.

Fuente: Expoflores, 2020. Disponible en: https://bit.ly/3xEBY2V. Sectorial, 2020. https://bit.ly/3D4mUN7. Consultado el 15 de agosto de 2021.

TENDENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

- **CAMBIO CLIMÁTICO:** Asocolflores viene trabajando en iniciativas que impacten positivamente al medio ambiente. En los últimos cinco años ha logrado reducir el consumo energético en un 61%, así como que el 44% del agua que utilizan las empresas floriculturas provenga de agua lluvia, adicionalmente gracias a un constante monitoreo se ha logrado disminuir el uso de pesticidas químicos a un 43%.
- **MIGRACIONES Y FEMINIZACIÓN DE LA AGRICULTURA:** Este sector, que aporta el 25% del empleo formal rural femenino del país se ha caracterizado a lo largo de los años por reconocer el desarrollo integral de la mujer como elemento fundamental de sus actividades, trabajar por el cierre de brechas de género e implementar 4 componentes que aportan significativamente a su desarrollo y el de sus familias, es decir, educación, vivienda, salud y bienestar.

Fuente: Asocoflores, 2020. Disponible en: https://asocolflores.org/es/sostenibilidad/.
Agronet, 2020. Disponible https://www.agronet.gov.co/Noticias/Paginas/La-mujer,-eje-principal-en-la-sostenibilidad-del-sector-floricultor.aspx. Consultado el 15 de agosto de 2021.