

CONTEXTO DE CADENA COCO

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

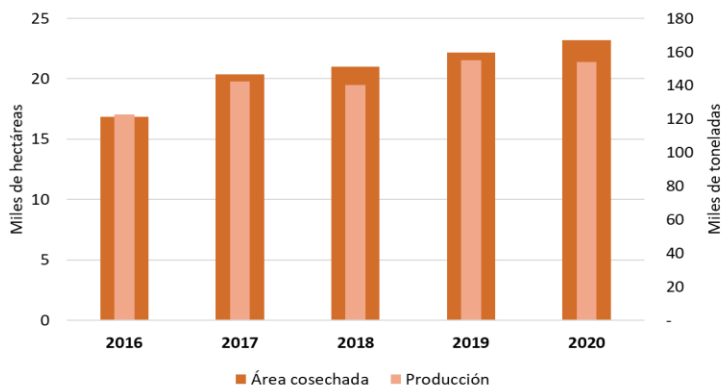
Dais Johanna Vergara Peña*

Fecha de publicación: enero 2022



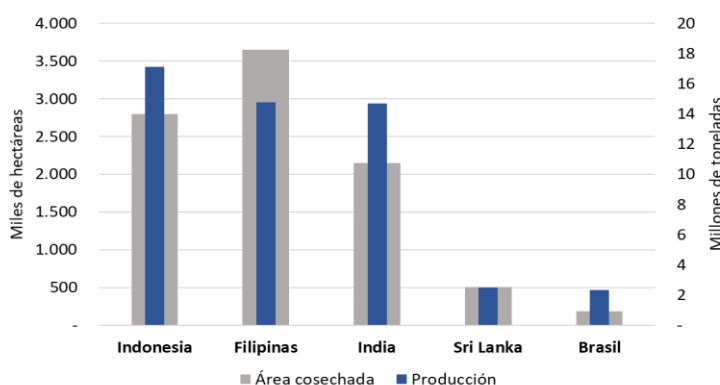
CONTEXTO PRODUCTIVO

DINÁMICA DE ÁREA COSECHADA Y PRODUCCIÓN DE COCO EN COLOMBIA



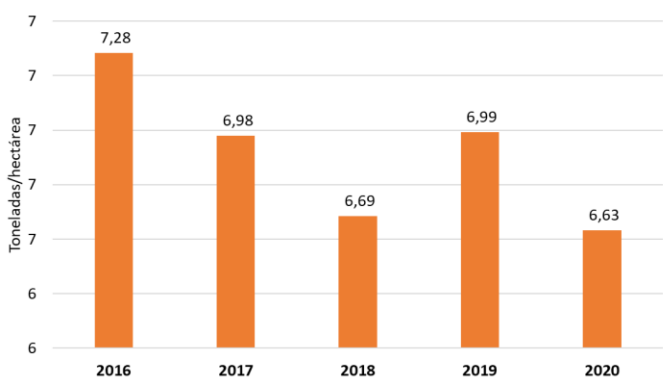
Fuente: Elaboración propia a partir de información de las EVA (Evaluaciones Agropecuarias Municipales) del MADR de 2020. Fecha de consulta 30 de junio de 2021.

ÁREA COSECHADA Y PRODUCCIÓN DE COCO PRINCIPALES PAÍSES EN 2019



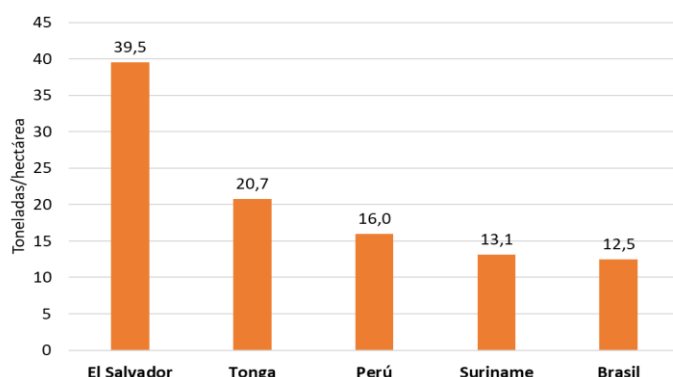
Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 20 de julio de 2021.

DINÁMICA DE RENDIMIENTO DE COCO 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.

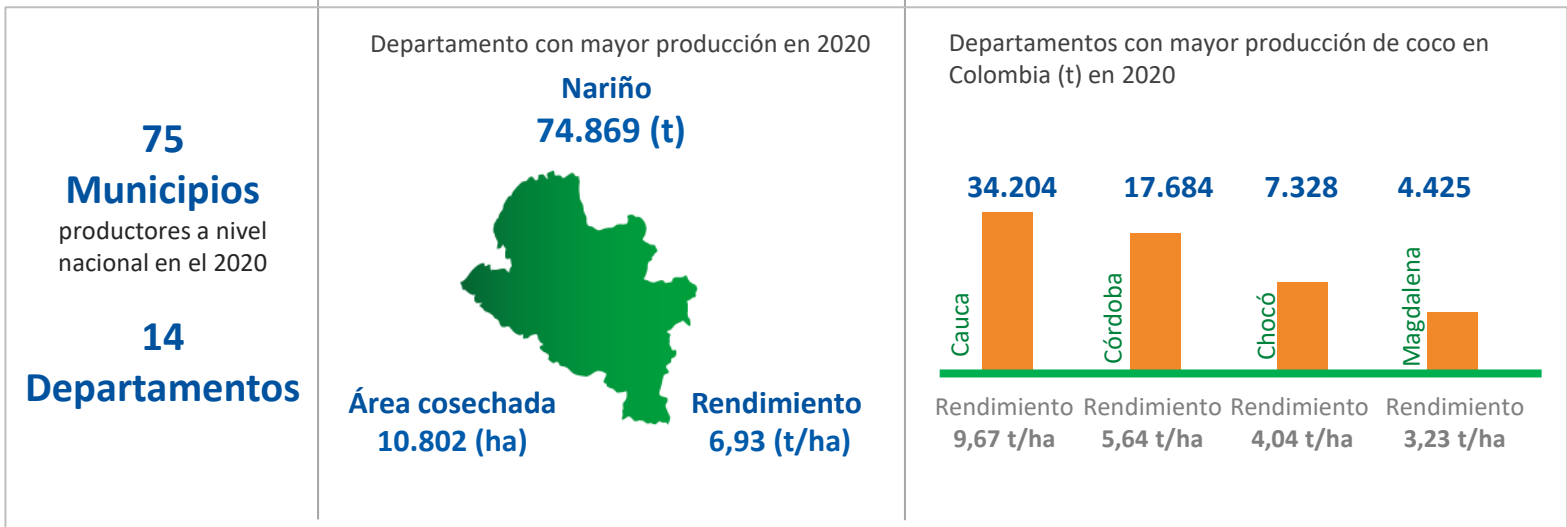
PAÍSES CON MAYOR RENDIMIENTO EN 2019



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

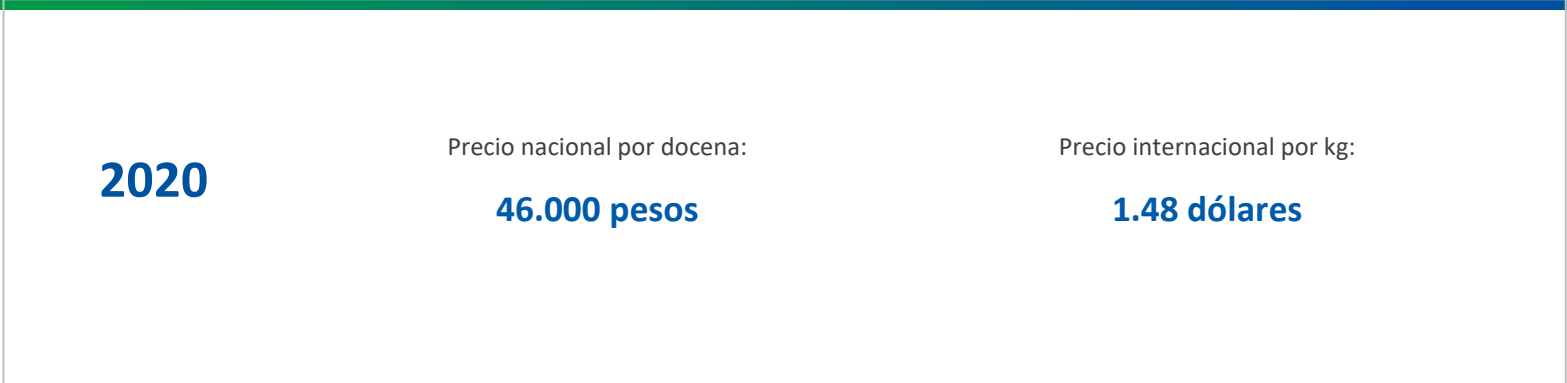
* Profesional de planeación y cooperación institucional

CONTEXTO REGIONAL



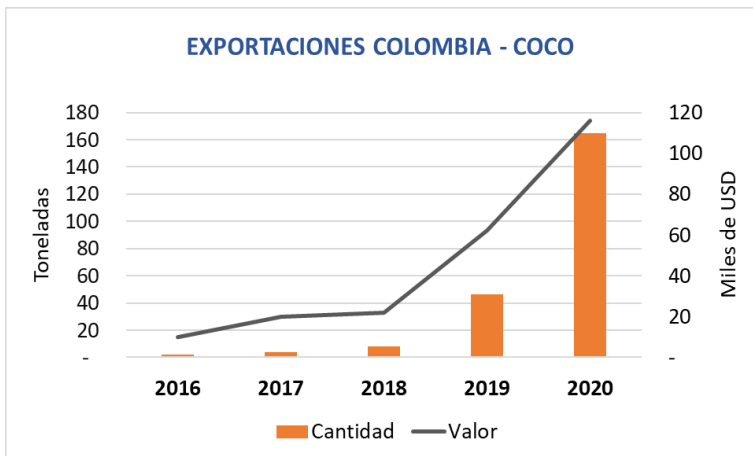
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la EVA de 2020. Fecha de consulta: 30 de junio de 2021.

CONTEXTO ECONÓMICO

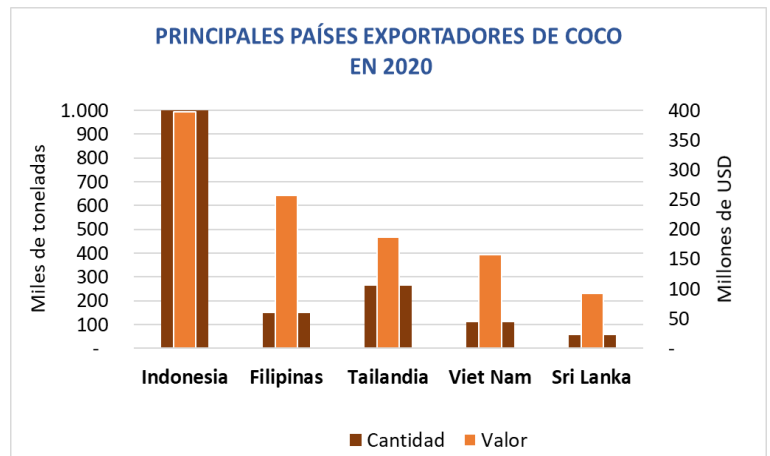


Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en <https://precios.precioscorabastos.com.co/#/boletin/grupos> y <https://fpma.apps.fao.org/giews/food-prices/tool/public/#/dataset/international>. Fecha de consulta 24 de noviembre de 2021.

COMERCIO INTERNACIONAL

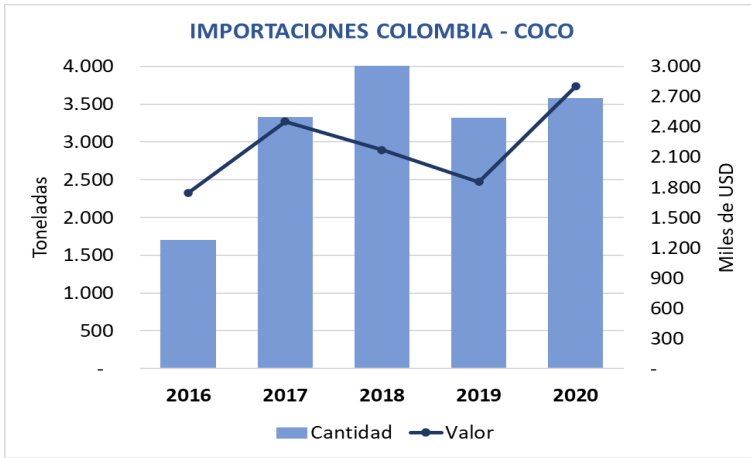


Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.

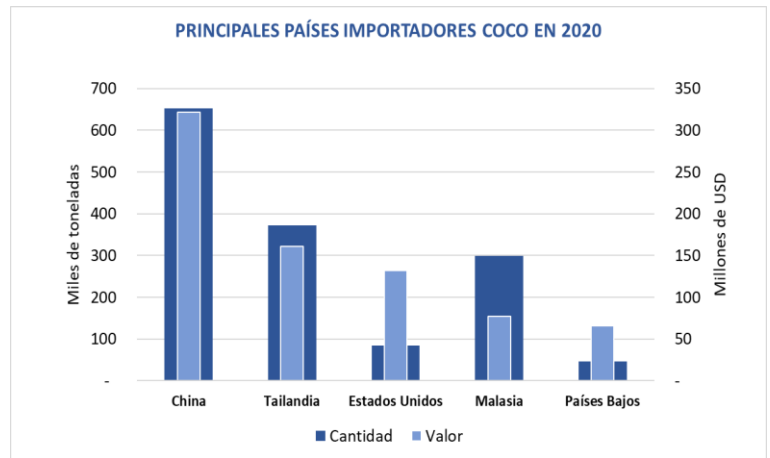


Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.

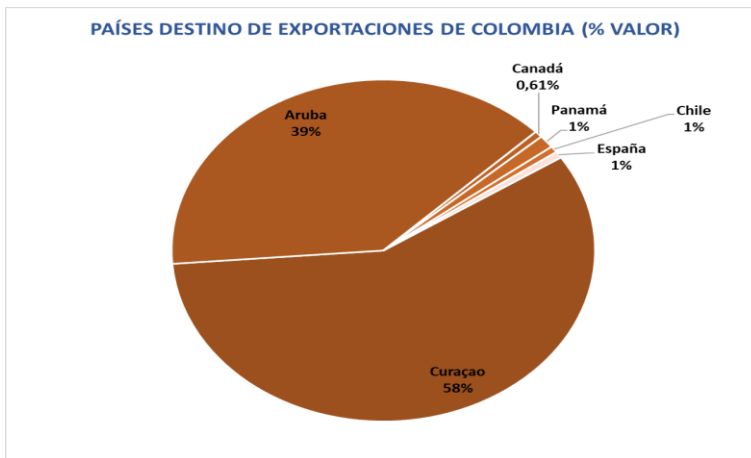




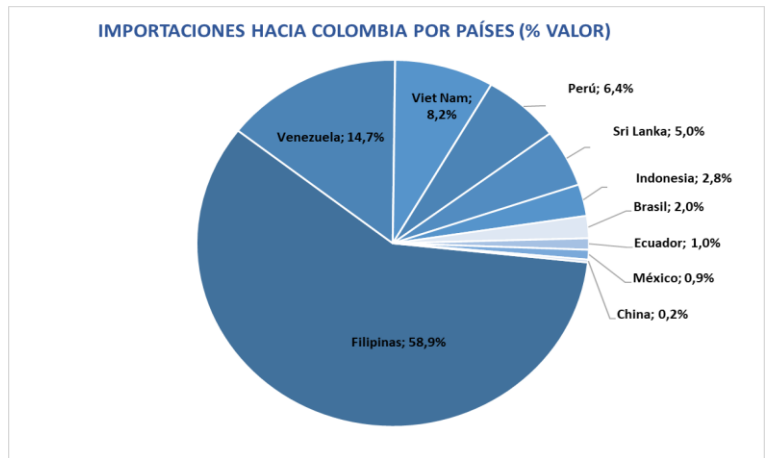
Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.



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 – COCO

Nº Empresas exportadoras: 17

Exportaciones en valor: 116.000 USD.

Exportaciones en cantidad: 165 toneladas.

Principales países de destino: Aruba, Curazao, Canadá, Panamá, Chile y España.

IMPORTACIONES NACIONALES 2020 – COCO

Nº Empresas Importadoras: 16

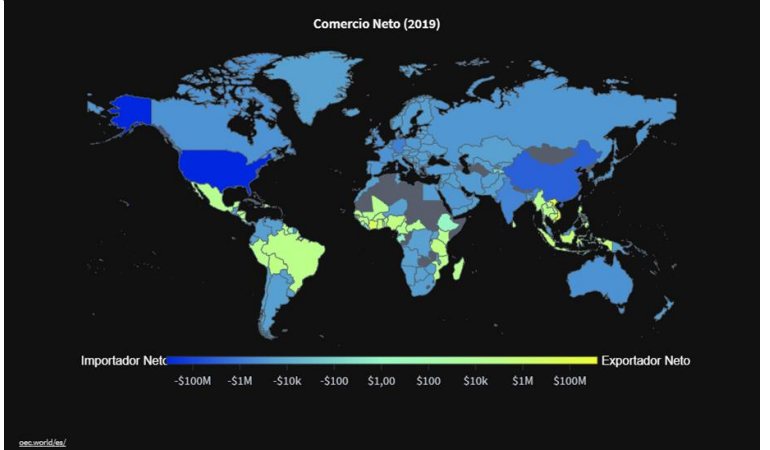
Importaciones en valor: 2.801.000 USD.

Importaciones en cantidad: 3.597 toneladas.

Principales países de compra: Filipinas, Venezuela, Perú, Vietnam, Sri Lanka, Indonesia y Brasil.

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

MERCADO NETO (2019)



Cada país se muestra por colores según la diferencia entre sus exportaciones e importaciones de cocos, nueces del Brasil y nueces de marañón (merey, cajuil, anacardo, «cajú»), frescos o secos, incluso sin cáscara o mondados, durante 2019.

Fuente: Mapa. Observatorio de la complejidad económica -OEC. Fecha de consulta 10 de agosto 2021. <https://oec.world/en/profile/hs92/other-fruits#related-products>

CONTEXTO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

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

NÚMERO DE DEMANDAS

Material de siembra y mejoramiento genético	10
Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial	10
Manejo cosecha, poscosecha y transformación	6
Manejo del sistema productivo	4
Transferencia de tecnología, asistencia técnica e innovación	4
Fisiología vegetal y nutrición	3
Manejo sanitario y fitosanitario	3

DEPARTAMENTOS CON MAYOR NÚMERO DE DEMANDAS

Valle del Cauca 16	Córdoba 12	Cauca 9	Nariño 9
-----------------------	---------------	------------	-------------

PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos	Porcentaje del total de proyectos del sector
5	0,13%
Número de entidades asociadas a proyectos	Número de proyectos en la principal área temática
1	3 <i>Manejo sanitario y fitosanitario</i>

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Número de grupos de investigación asociados a coco

10

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

0,85%

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

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

1.526



PAÍSES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

250	India
230	Brasil
156	China
144	Estados Unidos
122	Indonesia

PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Celulosa bacteriana como materia prima para aplicaciones alimentarias y de envasado de alimentos.
- Perfil de ácidos grasos de los aceites y grasas comestibles.
- Un enfoque integral para la obtención de nanocristales de celulosa a partir de fibra de coco. Parte I: Proposición de vías tecnológicas.
- Enfermedades letales que amarillean el coco: una amenaza fitoplasmática para las palmas de importancia económica y social mundial.

PUBLICACIONES DE COLOMBIA

14



INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

Universidad Nacional de Colombia	Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT	Universidad del Quindío	Corporación colombiana de investigación agropecuaria - AGROSAVIA
4	2	2	2

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

- Mejorar la baja oferta de coco a nivel nacional, incrementando drásticamente los precios y dificultando los procesos de transformación por falta de materia prima.
- Realizar acciones que permitan disminuir la falta de investigación en control integrado para el manejo del picudo.
- Preocupación de los transformadores de coco ya que por la baja oferta, tienen que parar sus procesos de producción e incumplen con cuotas comerciales de venta.
- Los transformadores ya empezaron procesos de importación de coco como materia prima de sus procesos de transformación.

Fuente: SIOC. Cadena del coco. 2019. <https://sioc.minagricultura.gov.co/Coco/Documentos/2019-12-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf> . Fecha de consulta: 14 de agosto del 2021.

DATOS DEL SECTOR

- Las regiones priorizadas para el desarrollo de cadenas regionales son Nariño, Cauca y Costa Caribe, de acuerdo a su representatividad en términos de área sembrada, producción y potencialidad.
- El destino de la producción se dirige a la industria y el comercio en plazas de abastos, grandes superficies, de manera informal e industrias en ciudades como Bogotá, Cali, Medellín, y Popayán.
- Colombia participa con el 0,16% de la producción mundial y ocupa el vigésimo tercer lugar dentro de los países con mayor producción en 2019.
- Los programas de rehabilitación ya están presentando resultados con un incremento del 14.3%.
- El mercado del coco es informal, manejado principalmente por intermediarios.

Fuente: SIOC. Cadena del coco. 2019. <https://sioc.minagricultura.gov.co/Coco/Documentos/2019-12-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf> . Fecha de consulta: 14 de agosto del 2021.

TENDENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

- **CRECIMIENTO ECONÓMICO MUNDIAL, INVERSIONES, COMERCIO Y PRECIO DE LOS ALIMENTOS:** el aceite vegetal incluye el aceite obtenido a partir de la trituration de soya y otras semillas oleaginosas (cerca de 55% de la producción mundial de aceite vegetal), aceite de palma (35%), así como de almendra de palma, coco y semilla de algodón.
- **PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA E INNOVACIÓN:** El aceite de coco se produce sobre todo en Filipinas, Indonesia y las islas oceánicas. El aceite de almendra de palma y el aceite de coco tienen importantes usos industriales, y el predominio se ha desplazado hacia el aceite de almendra de palma junto con la creciente producción de aceite de palma. El aceite de semilla de algodón es un producto secundario del algodón y su producción mundial se concentró sobre todo en India, Estados Unidos, Pakistán y China. En general, se prevé que la producción de aceite vegetal aumentará en todo el mundo 1.7% al año, una tasa más alta que la de la mayoría de los productos básicos agrícolas incluidos en estas perspectivas.

Fuente: SIOC. Cadena del coco. 2019. <https://sioc.minagricultura.gov.co/Coco/Documentos/2019-12-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf> . y OCDE-FAO. Perspectivas Agrícolas. 2019-2028. <http://www.fao.org/3/ca4076es/CA4076ES.pdf>. 18 de agosto del 2021.

