AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

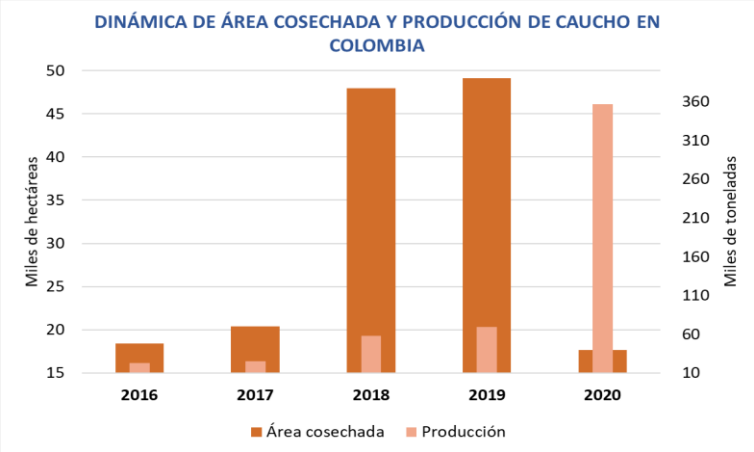
CONTEXTO DE CADENA
CAUCHO

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

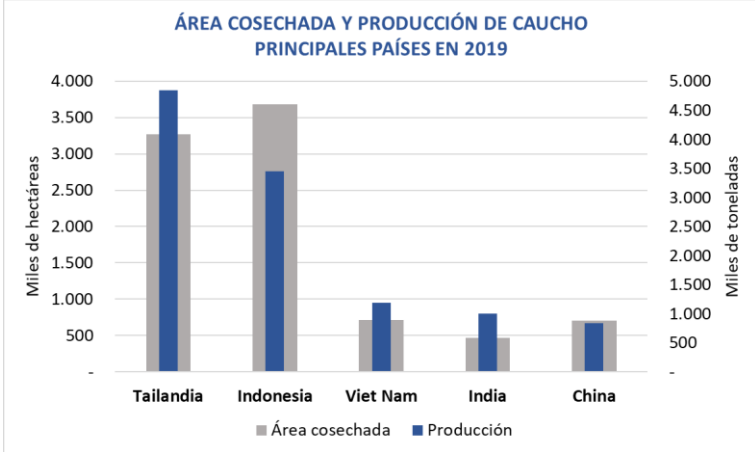
Sandra Paola González Cerón*

Fecha de publicación: enero 2022

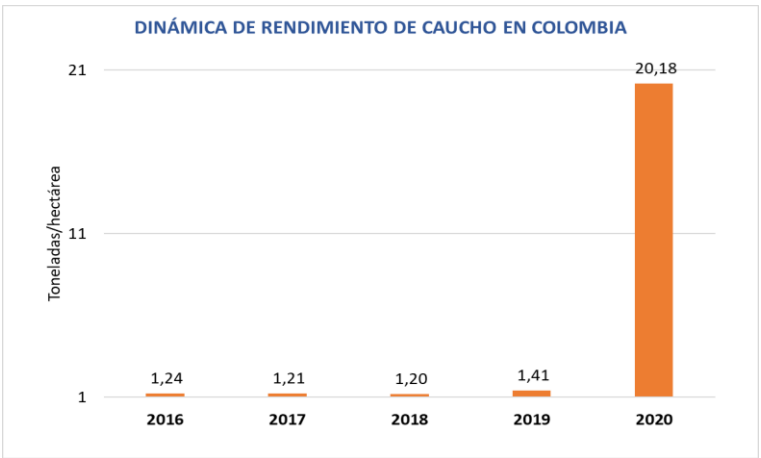
CONTEXTO PRODUCTIVO



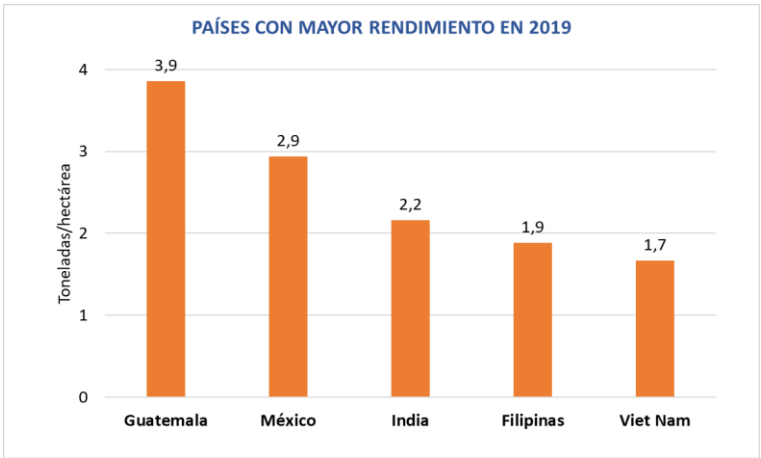
Fuente: Elaboración propia a partir de información de las EVA (Evaluaciones Agropecuarias Municipales) del MADR de 2020. Fecha de consulta 20 de abril de 2021.



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



Fuente: Elaboración propia a partir de información de las EVA (Evaluaciones Agropecuarias Municipales) del MADR de 2020. Fecha de consulta 20 de abril de 2021.



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

** Profesional de planeación y cooperación institucional*

El campo es de todos
Minagricultura

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

CONTEXTO REGIONAL

87
Municipios
productores a nivel nacional en el 2020

14
departamentos

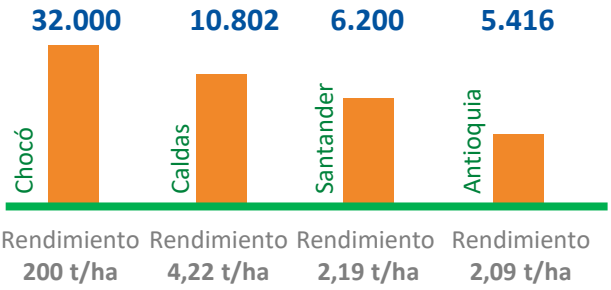
Departamento con mayor producción en 2020

Caquetá
296.141 (t)

Área cosechada
4.702

Rendimiento
62,98 (t/ha)

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



Fuente: Elaboración propia a partir de información de la EVA de 2020. Fecha de consulta 20 de abril de 2021.

CONTEXTO ECONÓMICO

2020

Consumo Nacional:
22.000 t/año

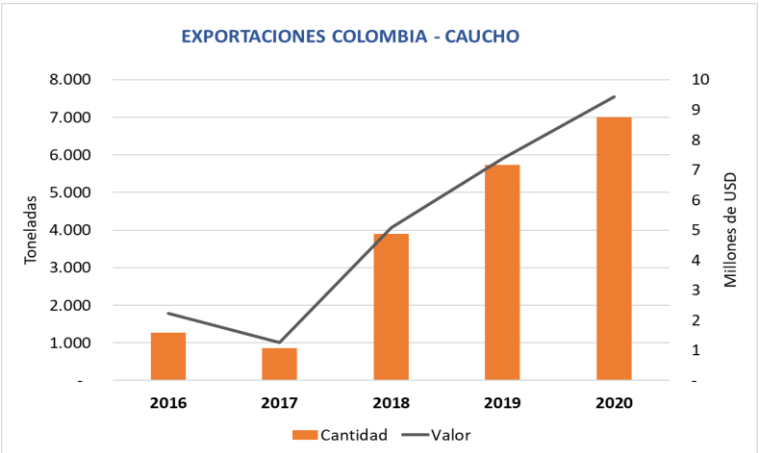
Precio Nacional TSR* 20 a octubre de 2019:
4.289 pesos

Empleos directos:
18.386

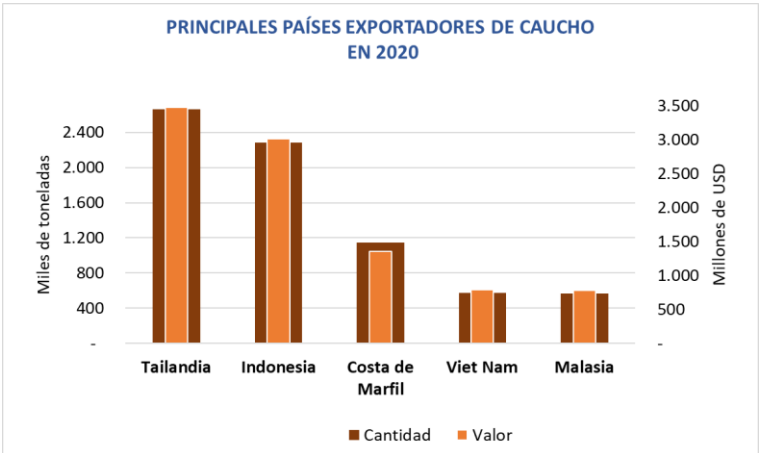
Empleos indirectos:
55.158

* (Technically Specified Rubber) Cauchos técnicamente especificados.
Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en https://sioc.minagricultura.gov.co. Fecha de consulta 31 de agosto de 2021.

COMERCIO INTERNACIONAL

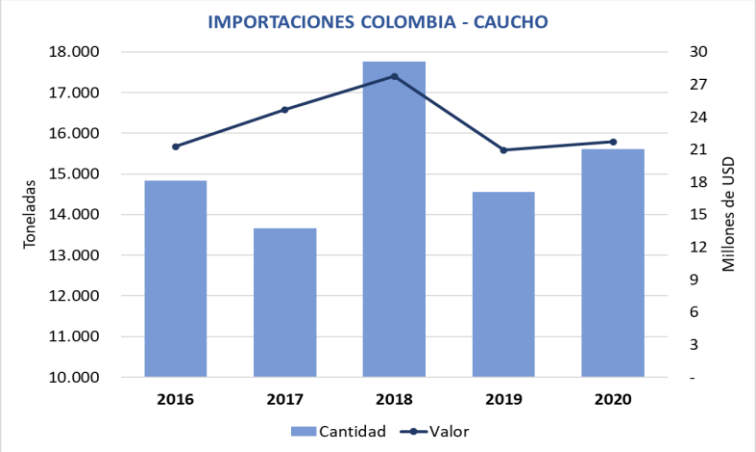


Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.

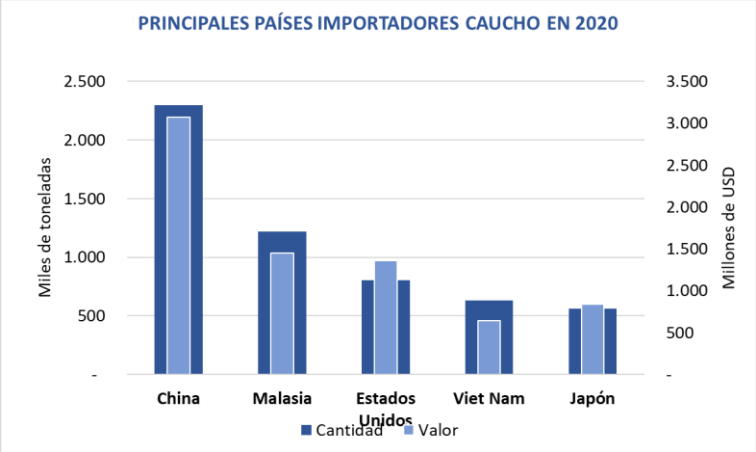


Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.

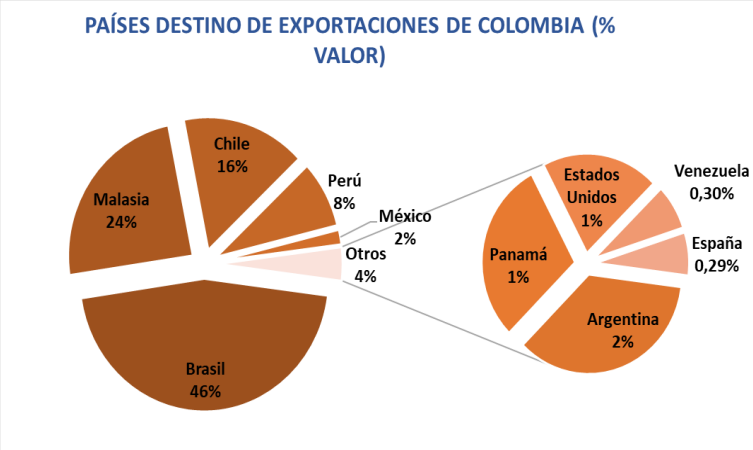
El campo es de todos
Minagricultura

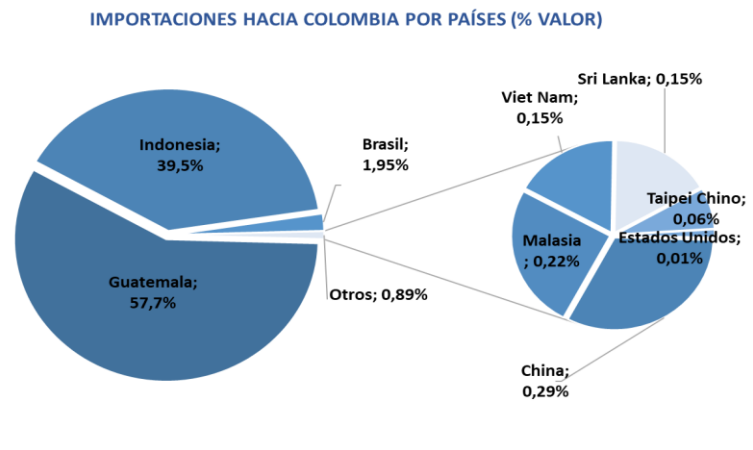


Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Trademap. Fecha de consulta 6 de agosto de 2021.



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 – CAUCHO

Nº Empresas exportadoras: 9

Exportaciones en valor: 9.434.109 USD.

Exportaciones en cantidad: 7.004 toneladas.

Principales países de destino: Brasil, Malasia, Chile, Perú, Estados Unidos y México.

IMPORTACIONES NACIONALES 2020 – CAUCHO

Nº Empresas Importadoras: 68

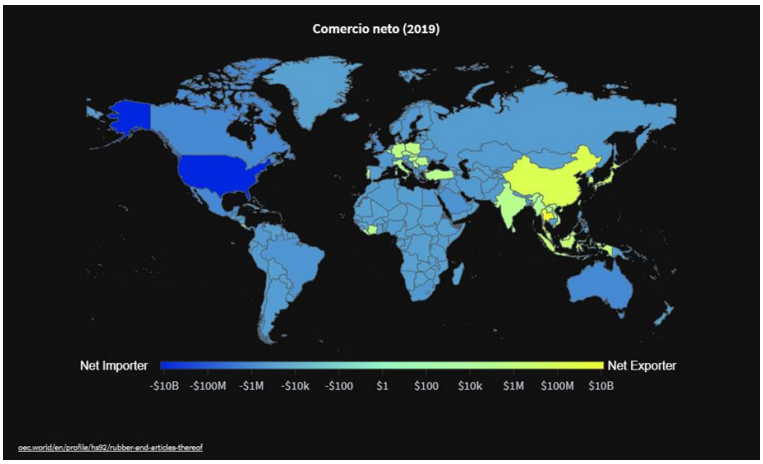
Importaciones en valor: 21.646.096 USD.

Importaciones en cantidad: 15.573 toneladas.

Principales países de compra: Guatemala, Indonesia, Brasil, Malasia y China.

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

MERCADO NETO (2019)



Este mapa muestra qué países exportan o importan más caucho y sus artículos. Cada país se colorea en función de la diferencia en las exportaciones e importaciones de Caucho y sus artículos durante 2019.

Fuente: Observatorio de la complejidad económica -OEC. Fecha de consulta 10 de agosto 2021. https://oec.world/en/profile/hs92/rubber-and-articles-thereof

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

CONTEXTO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

PRINCIPALES ÁREAS TEMÁTICAS ASOCIADAS A DEMANDAS DE LA CADENA CAUCHO EN LA AGENDA NACIONAL DE I+D+i	NÚMERO DE DEMANDAS
Manejo cosecha, poscosecha y transformación	30
Calidad e inocuidad de insumos y productos	21
Material de siembra y mejoramiento genético	21
Manejo del sistema productivo	20
Manejo sanitario y fitosanitario	10
Sistemas de información, zonificación y georeferenciación	10
Fisiología vegetal y nutrición	9

DEPARTAMENTOS CON MAYOR NÚMERO DE DEMANDAS

Antioquia	Caquetá	Meta	Caldas
17	17	17	14

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Número de grupos de investigación asociados a caucho	31
Participación en el total de grupos de investigación asociados al sector agropecuario	2,64%

PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos	Porcentaje del total de proyectos del sector
69	1,76%
Número de entidades asociadas a proyectos	**Número de proyectos en la principal área temática**
4	22 *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 CAUCHO (2016-2020)

1.361

PAÍSES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

183	China
76	Tailandia
75	Brasil
47	Francia
40	India

PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Síntesis y optimización de *Hevea brasiliensis* y *Ricinus communis* como materia prima para la producción de biodiesel.
- Efectos de los sistemas agroforestales a base de caucho sobre la agregación del suelo y el carbono orgánico del suelo asociado.
- El patrón y la dinámica de la expansión del monocultivo del caucho.
- Los srps homólogos de proteína de partículas pequeñas de caucho de Arabidopsis desempeñan un papel doble como factores positivos para el crecimiento y desarrollo de tejidos y en las respuestas al estrés por sequía.

PUBLICACIONES DE COLOMBIA

20

INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

Universidad Nacional de Colombia	Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - SINCHI	Corporación colombiana de investigación agropecuaria - AGROSAVIA	Universidad de la Amazonía
8	11	6	3

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 los bajos precios del caucho natural a nivel nacional.
- Desarrollar estrategias que permitan la efectividad del proceso de comercialización de la producción nacional.
- Minimizar los altos costos de producción.
- Propender por la suficiente mano de obra capacitada.
- Desindustrialización del sector.

Fuente: SIOC, La cadena del caucho. 2020. Fecha de consulta: 15 de agosto de 2021. https://sioc.minagricultura.gov.co/Caucho/Documentos/2020-12-31%20Cifras%20Sectoriales.pdf

DATOS DEL SECTOR

- Proyección de áreas (ha) en Colombia (2018-2023) es de 53.2223 (ha).
- Proyección de la producción (ton) en Colombia (2018-2023) es de 51.999 (ha).
- Las Regiones caucheras con mayor área plantada en Colombia y plantas procesadoras son Magdalena Medio con 10.005 ha, seguido del cordón cauchero cacaotero con 7.514 ha.
- La región de la Orinoquía tiene la mayor área establecida para caucho con 33.069 hectáreas, correspondientes al 53,75%.
- El mayor productor de caucho natural es Tailandia, aunque Indonesia es el país con mayor área plantada.
- Los mayores volúmenes de producción mundial de caucho natural los aportan los países asiáticos, siendo Tailandia el mayor productor con 4.839.952 toneladas en el 2019.
- En los países de Latinoamérica, el productor principal de caucho natural es Guatemala, llegando a los 350.501 toneladas en 2019.
- Colombia representa el 0,037% de las exportaciones totales de caucho natural en el 2018 y 0,19% de las importaciones para la misma fecha.

Fuente: SIOC, La cadena del caucho. 2020. Fecha de consulta: 15 de agosto de 2021. https://sioc.minagricultura.gov.co/Caucho/Documentos/2020-12-31%20Cifras%20Sectoriales.pdf
Fiduciaria Central. Informe de mercado, mundial caucho y cacao. 2021. Fecha de consulta: 15 de agosto de 2021. https://www.fiducentral.com/images/files/informeseconomicos/caucho%20y%20cacao%202021-enero.pdf

TENDENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

- **PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA E INNOVACIÓN**: Según datos del 2019 de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, la producción mundial fue de 14.616.614 toneladas de caucho natural producidas en el mundo. El caucho se produce principalmente en Asia, con una participación de 88,4%, y 12.924.160 toneladas, mientras que África produce 996.548 toneladas, seguido de América con 687.857, y por último Oceanía con 8.049 toneladas en el año.

Fuente: Fiduciaria Central. Informe de mercado mundial Caucho y Cacao. 2021. D7. Fecha de consulta: 13 de septiembre de 2021. https://www.fiducentral.com/images/files/informeseconomicos/caucho%20y%20cacao%202021-enero.pdf