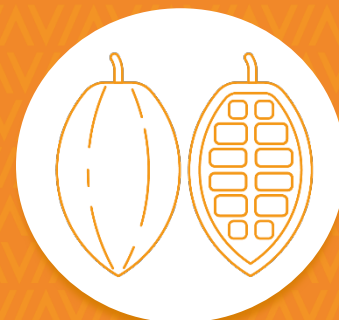


CONTEXTO DE CADENA CACAO

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

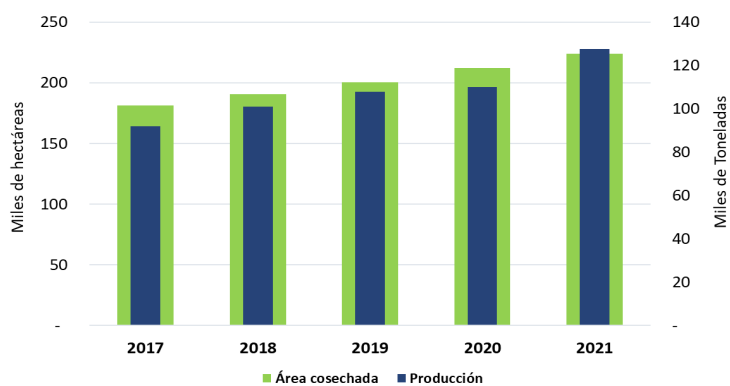
Felipe Romero Perdomo*

Fecha de publicación: Enero 2023



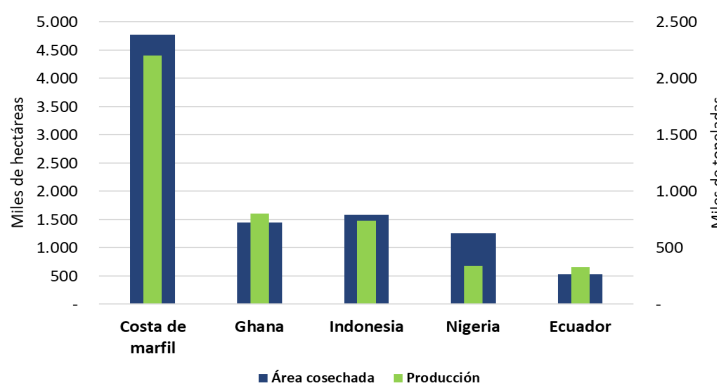
CONTEXTO PRODUCTIVO

DINÁMICA DE ÁREA COSECHADA Y PRODUCCIÓN DE CACAO EN COLOMBIA



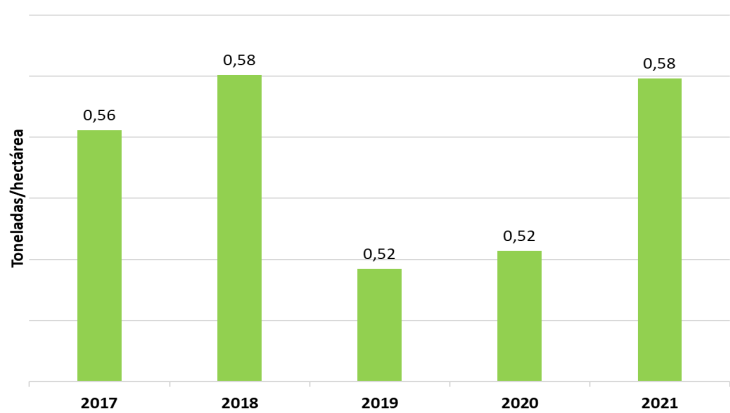
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 - 2021. Disponible en: <https://www.upra.gov.co/web/guest/evaluaciones-agropecuarias-municipales-eva>. Fecha de consulta: mayo de 2022.

ÁREA COSECHADA Y PRODUCCIÓN DE CACAO PRINCIPALES PAÍSES EN 2020



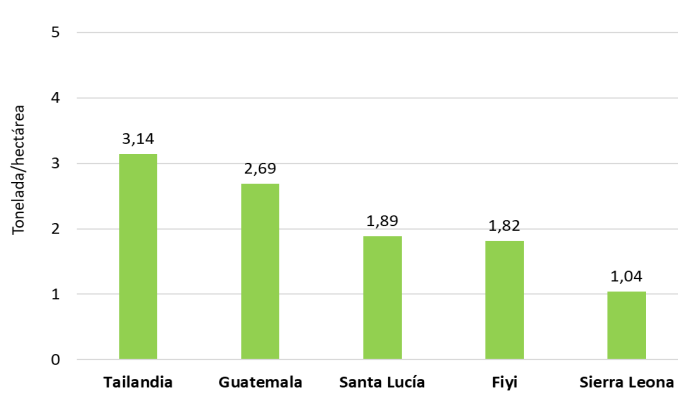
Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 31 de agosto de 2022.

DINÁMICA DE RENDIMIENTO DE CACAO EN COLOMBIA



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.

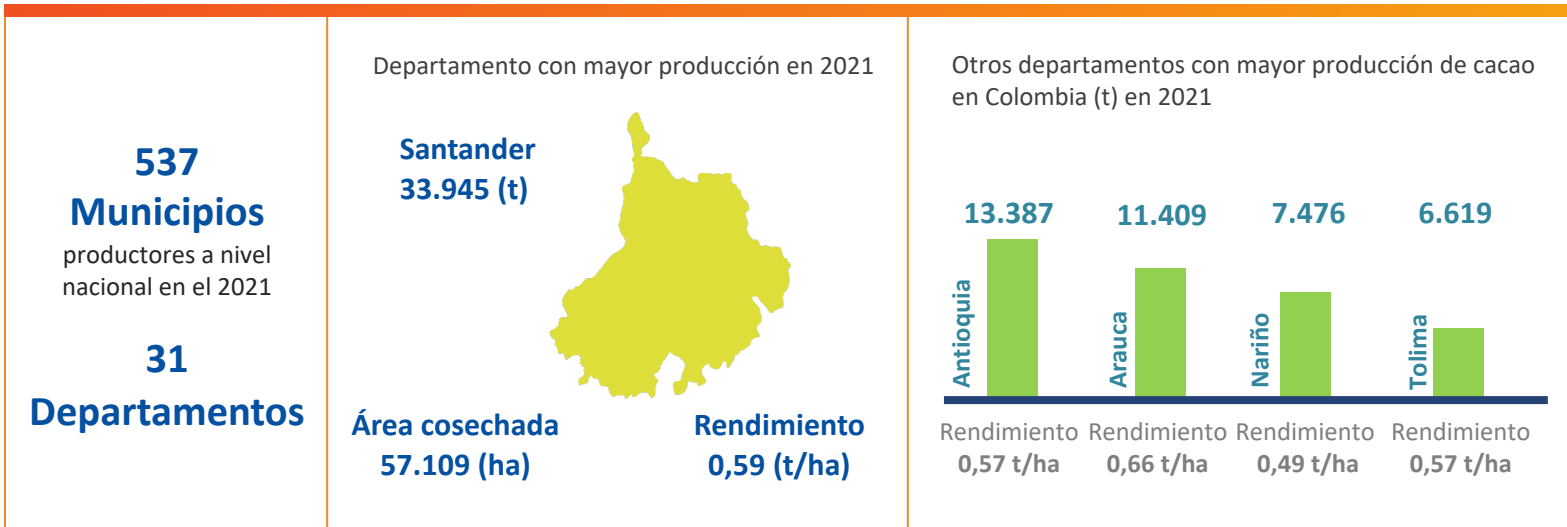
PAÍSES CON MAYOR RENDIMIENTO DE CACAO EN 2020



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 31 de agosto de 2022.

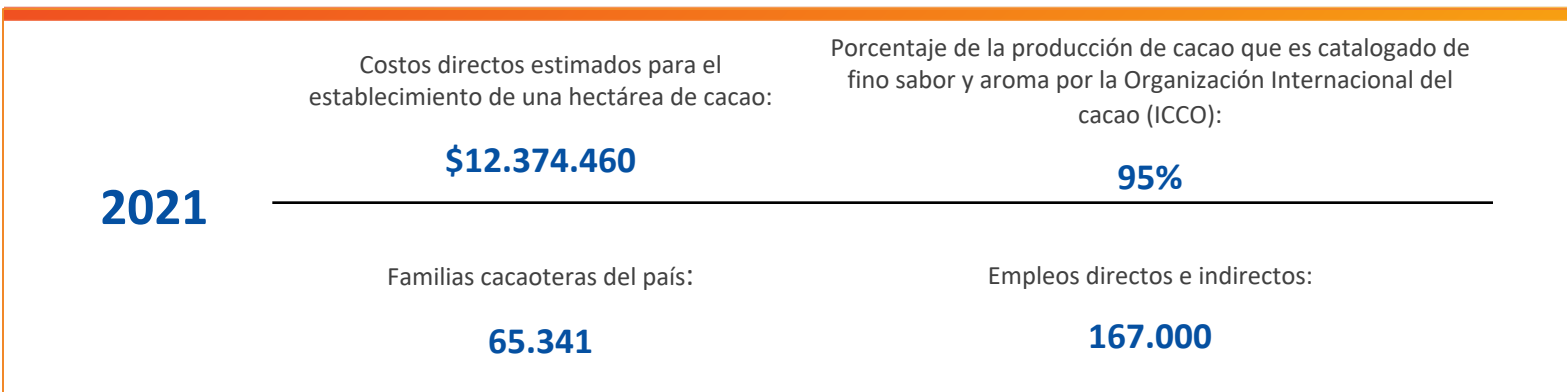
* Profesional de planeación y cooperación institucional

CONTEXTO REGIONAL



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



Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en <https://sioc.minagricultura.gov.co>. Fecha de consulta 19 de septiembre de 2022.

COMERCIO INTERNACIONAL



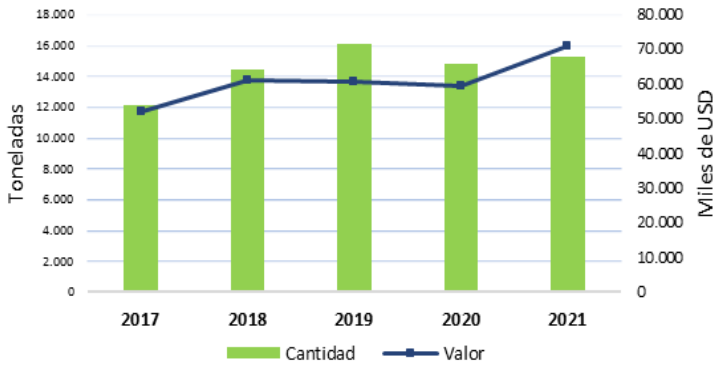
PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES 2021*

	<p>Cantidad: 9.104 Toneladas</p> <p>Valor: USD 23.884</p>
	<p>Cantidad: 4.722 Toneladas</p> <p>Valor: USD 21.599</p>
	<p>Cantidad: 4.126 Toneladas</p> <p>Valor: USD 15.965</p>

*Valor expresado en miles de USD

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

IMPORTACIONES COLOMBIA - CACAO



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

PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES 2021*



Cantidad: 3.331 Toneladas
Valor: USD 18.360



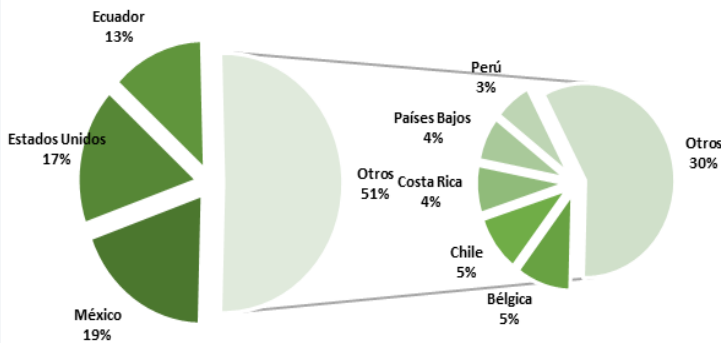
Cantidad: 2.508 Toneladas
Valor: USD 12.896



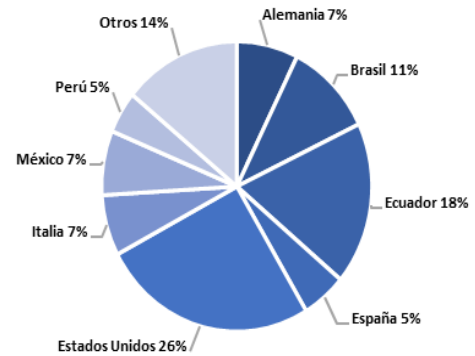
Cantidad: 1.121 Toneladas
Valor: USD 7.518

*Valor expresado en miles de USD

PAÍSES DESTINO DE EXPORTACIONES DE COLOMBIA (% VALOR)



IMPORTACIONES HACIA COLOMBIA POR PAISES (% VALOR)



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

EXPORTACIONES NACIONALES 2021 – CACAO

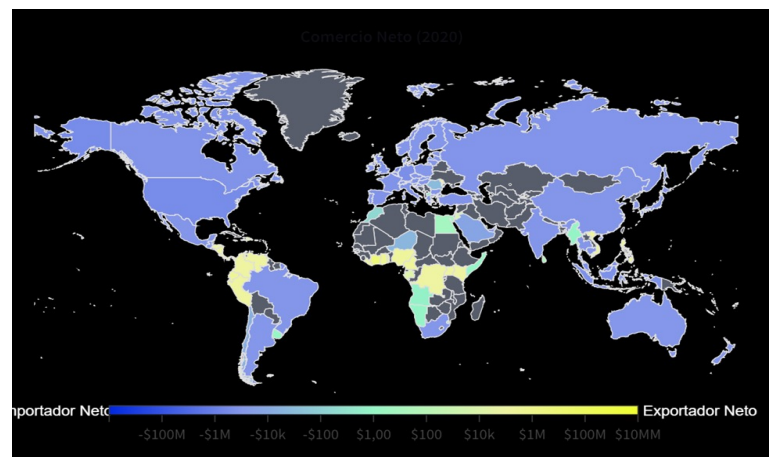
Nº Empresas exportadoras: 134
Exportaciones en valor: 125.306.378 de USD.
Exportaciones en cantidad: 36.255 toneladas.
Principales países de destino: México, Estados Unidos, Ecuador, Bélgica, Chile.

IMPORTACIONES NACIONALES 2021 – CACAO

Nº Empresas Importadoras: 220
Importaciones en valor: 71.108.720 de USD.
Importaciones en cantidad: 15.267 toneladas.
Principales países de compra: Estados Unidos, Ecuador, Brasil, Alemania, México.

Fuente. Elaboración propia a partir de información disponible en Legiscomex. Fecha de consulta 27 de julio de 2022.

MERCADO NETO (2020)

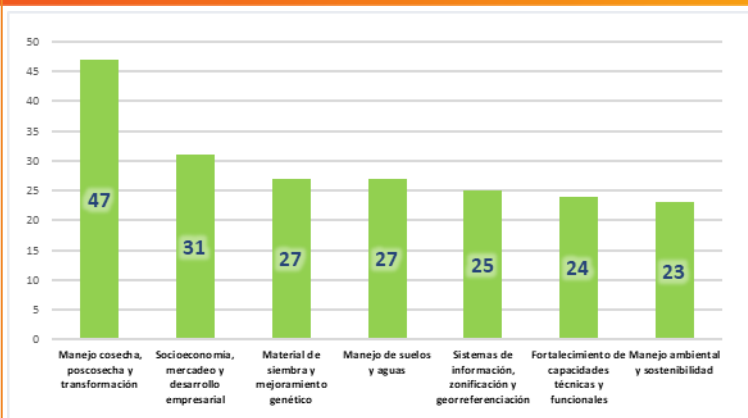


Este mapa muestra cuales países exportan o importan más cacao en grano, entero o partido, crudo o tostado. Cada país está pintado basado en la diferencia entre sus exportaciones e importaciones.

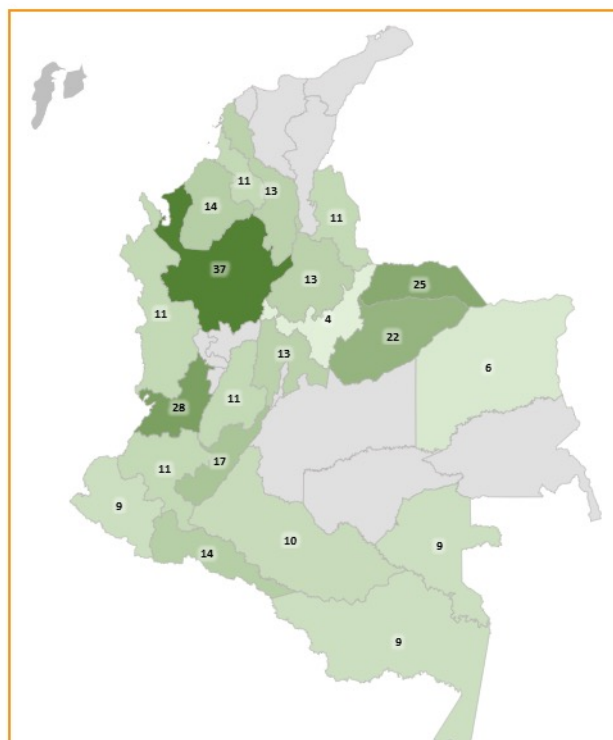
Fuente Observatorio de la complejidad económica -OEC.
<https://oec.world/es/profile/hs92/cocoa-beans>
Fecha de consulta 10 de octubre 2022.

CONTEXTO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

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



TOTAL DEMANDAS POR DEPARTAMENTO



PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos

209

Porcentaje del total de proyectos del sector

4,54%

*Principal área temática: 64 proyectos
Material 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 (2017-2022)

PAÍSES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

111	Indonesia
63	Brasil
56	Estados Unidos
50	Colombia
35	Ecuador

PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de variedades de cacao resistentes a enfermedades.
- Compuestos fenólicos del cacao.
- Compuestos antioxidantes de la cáscara de los granos de cacao.
- Factores que influyen en la variación de la calidad en el perfil de sabor del grano de cacao.

TOTAL DE PUBLICACIONES



INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria AGROSAVIA	Universidad Nacional de Colombia	Universidad de la Amazonia	Universidad de Antioquia
15	14	6	5

Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Scopus®. Fecha de consulta: 25 de julio de 2022.

PERSPECTIVAS DE LA CADENA

RETOS DE LA CADENA

Incrementar el área sembrada de cacao en el país.

Estandarizar la calidad del grano de cacao.

Masificar protocolos de beneficio del grano de cacao.

Incrementar las exportaciones de cacao del país.

Disminuir la intermediación en el eslabón productor.

Aumentar el rendimiento del cultivo mediante la renovación de cacaotales envejecidos.

Incrementar el consumo interno de cacao a partir de promoción al consumo y desarrollo de nuevos productos.

Aumentar la demanda internacional de cacao mediante el incremento de su contenido en los productos terminados.

Fuente: SIOC. Cadena de cacao. Junio 2021. <https://sioc.minagricultura.gov.co/Cacao/Documentos/2021-06-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf>.

Fecha de consulta: 25 de agosto del 2022.

TENDENCIAS

AGROINDUSTRIA 4.0:

- La perspectiva tecnológica comprende el uso de herramientas digitales en toda la cadena de valor para mejorar la trazabilidad de los procesos, medir los impactos ambientales, mantener una vigilancia constante sobre el clima, medir la calidad de los procesos de transformación, y apoyar la comunicación hacia los mercados.

BIOECONOMÍA:

- Se espera que las importaciones netas de la región del Cercano Oriente y África del Norte aumenten más de 28% para 2030 en los productos agrícolas, como cacao, café, té, frutas y verduras.
- Hay tendencias a la ampliación de áreas y al incremento de la producción de cacao orgánico en particular.
- Enfoque de las intervenciones en el subsector cacao que brindan mayores oportunidades para jóvenes en el sector primario (producción).
- La participación de la mujer no se evidencia en los eslabones de la cadena de valor de cacao.
- Otra tendencia que debilita la gobernanza del sector es que las organizaciones son vistas como beneficiarios y no como sujetos de derecho y, por tanto, no participan plenamente con la autonomía necesaria.
- Los precios mundiales de los productos básicos, volátiles y en términos generales en descenso pueden causar inestabilidad en los ingresos totales por exportaciones en las economías dependientes de los productos básicos.

SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, AGROECOLOGÍA, VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO:

- Las proyecciones para 176 países entre 2030 y 2050, indican que habrá cambios significativos en la temperatura promedio y los patrones de precipitación por efectos del cambio climático.
- Las tendencias relevantes en el tema ambiental son la promoción de las plantaciones de cacao libre de deforestación, haciendo uso de prácticas amigables al medio ambiente y al Sistema Agroforestal.

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

SICA. Estrategia regional de cacao en la región del SICA 2022-2032. 2021. <http://sicacao.info/wp-content/uploads/2022/06/Estrategia-Regional-de-Cacao-2022-2032.pdf>.

Fecha de consulta: 25 de agosto del 2022.