

CONTEXTO DE CADENA CAÑA DE AZÚCAR

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

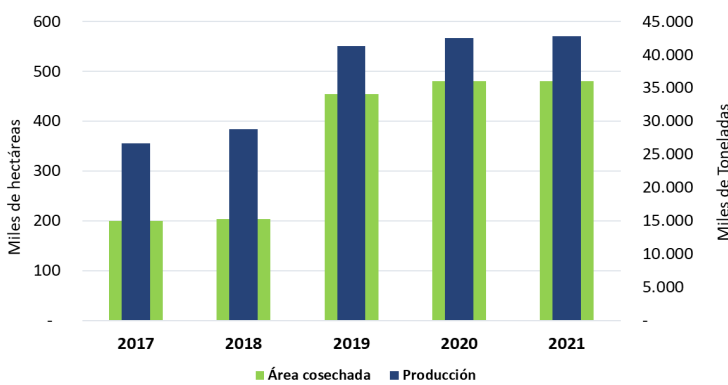
Felipe Romero Perdomo*

Fecha de publicación: Enero 2023



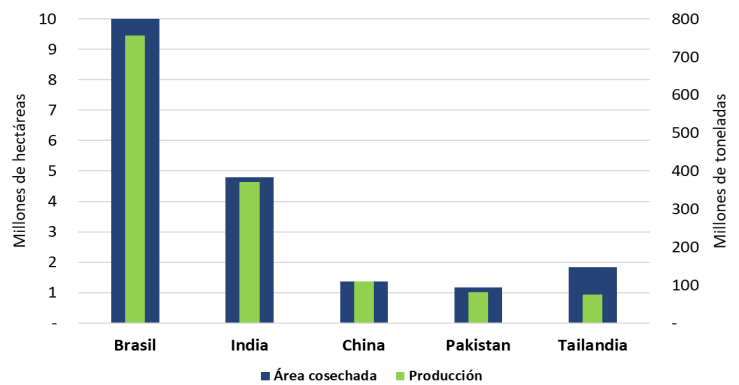
CONTEXTO PRODUCTIVO

DINÁMICA DE ÁREA COSECHADA Y PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR EN COLOMBIA



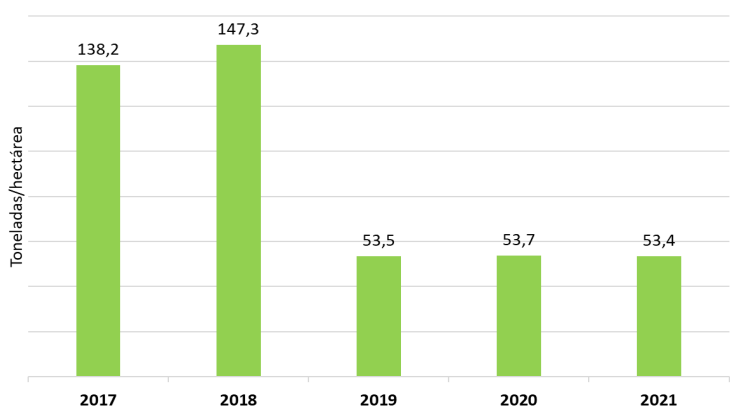
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria. 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 - 2021. Disponible en: <https://www.upra.gov.co/web/guest/evaluaciones-agropecuarias-municipales-eva>. Fecha de consulta: mayo de 2022.

ÁREA COSECHADA Y PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR PRINCIPALES PAÍSES EN 2020



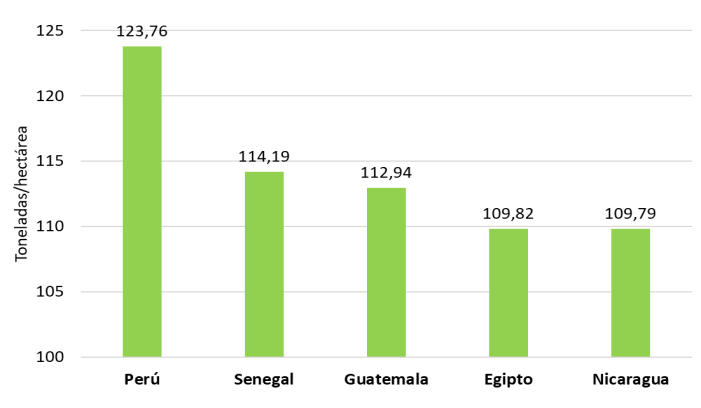
Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 01 de septiembre de 2022.

DINÁMICA DE RENDIMIENTO DE CAÑA DE AZÚCAR 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.

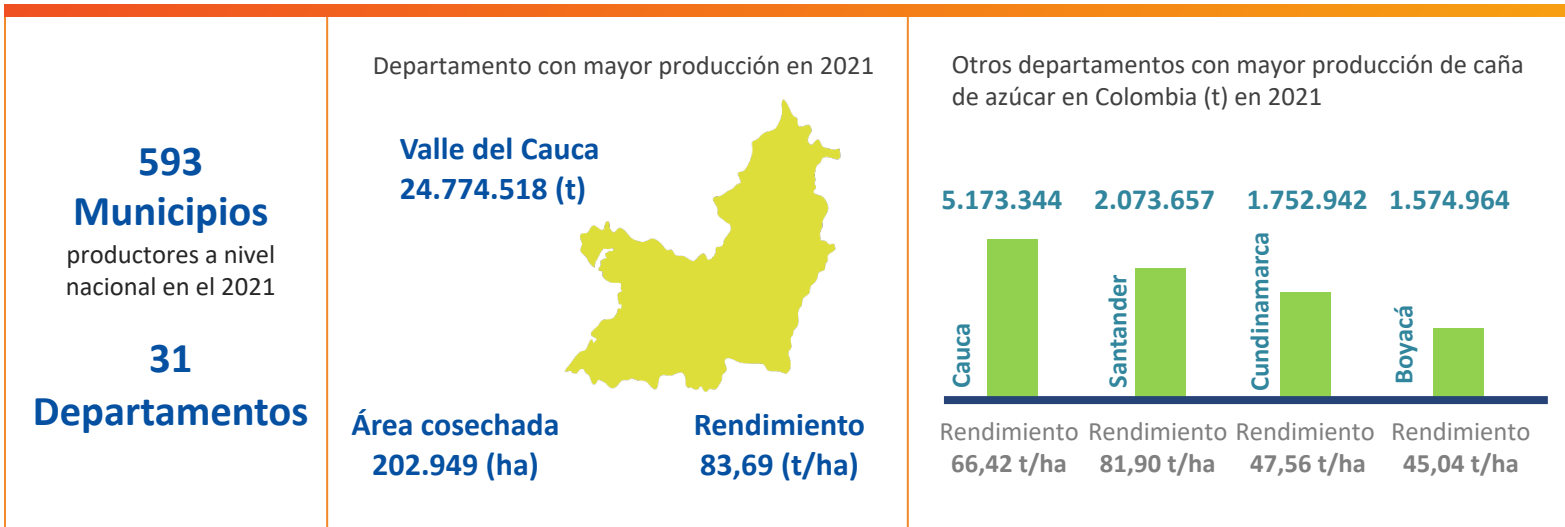
PAÍSES CON MAYOR RENDIMIENTO DE CAÑA DE AZÚCAR EN 2020



Fuente: Elaboración propia a partir de información de FAOSTAT. Fecha de consulta: 01 de septiembre de 2022.

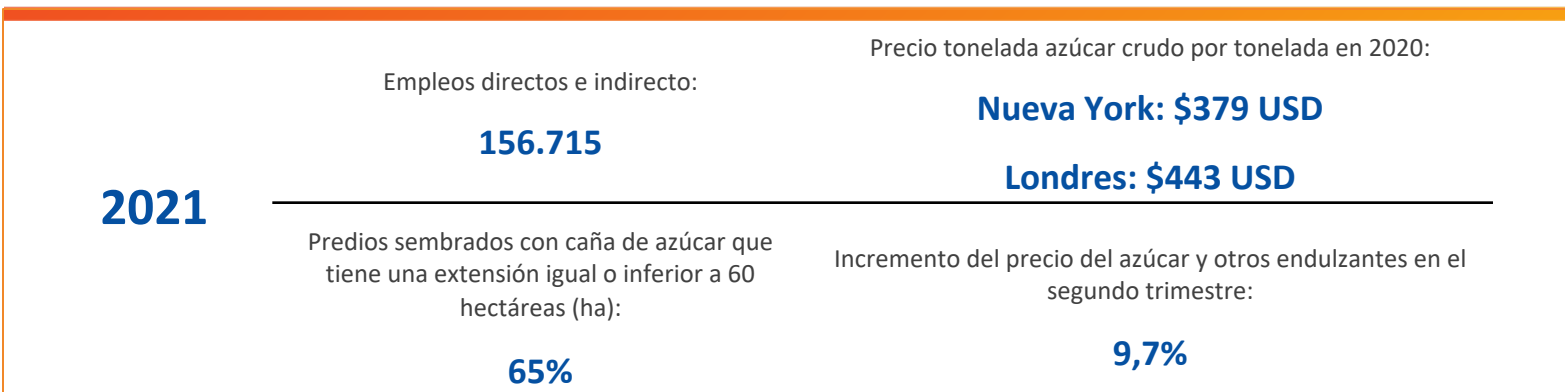
* Profesional de planeación y cooperación institucional

CONTEXTO REGIONAL



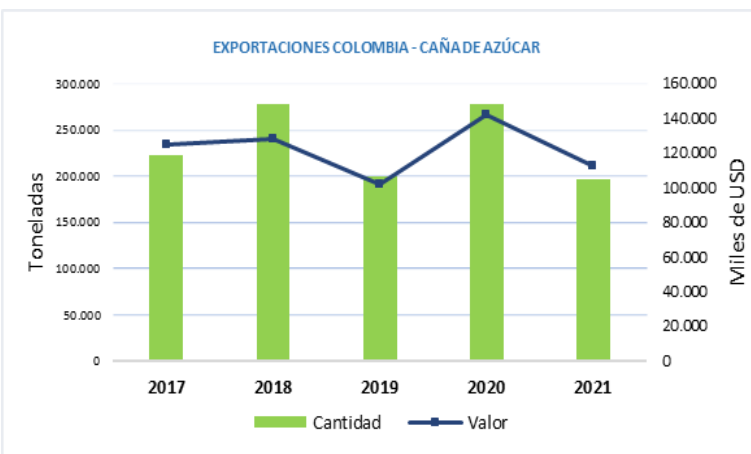
Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria, 2022. Evaluaciones Agropecuarias Municipales 2019 - 2021. Disponible en: <https://www.upra.gov.co/web/guest/evaluaciones-agropecuarias-municipales-eva>. Fecha de consulta: mayo de 2022.

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

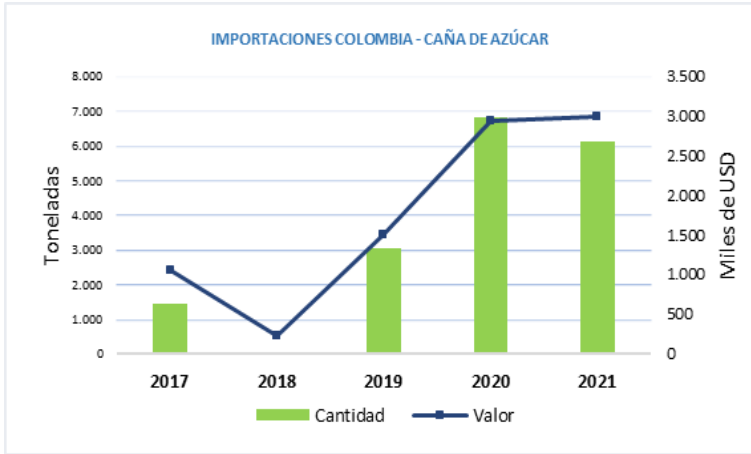


PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES 2021*

	<p>Cantidad: 50.329 Toneladas</p> <p>Valor: USD 32.995</p>
	<p>Cantidad: 59.727 Toneladas</p> <p>Valor: USD 27.608</p>
	<p>Cantidad: 24.096 Toneladas</p> <p>Valor: USD 10.165</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.

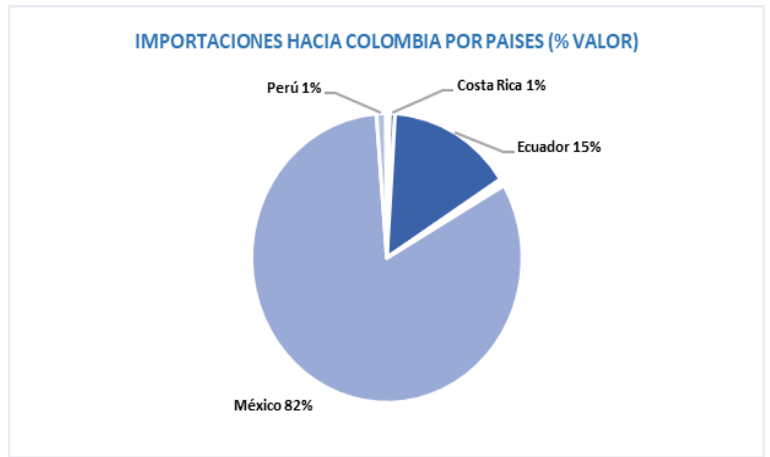
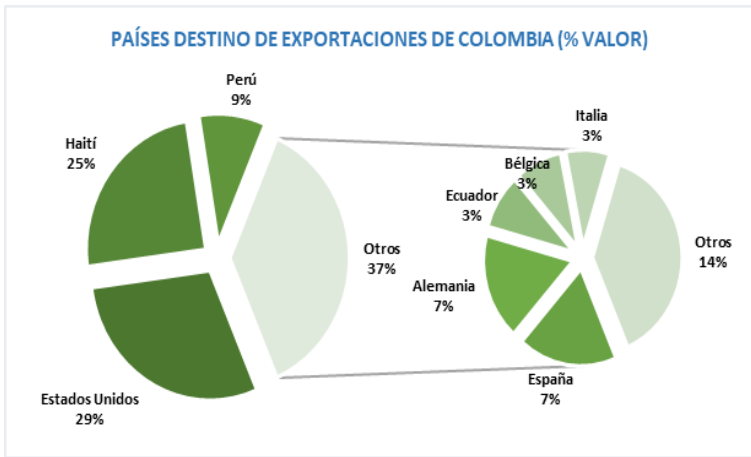


Fuente: Elaboración propia a partir de información disponible en Legiscomex y TradeMap. Fecha de consulta 20 de septiembre de 2022.

PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES 2021*

	Cantidad: 5.280 Toneladas
	Valor: USD 2.462
	Cantidad: 803 Toneladas
	Valor: USD 447
	Cantidad: 40 Toneladas
	Valor: USD 34

*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.

EXPORTACIONES NACIONALES 2021 – CAÑA DE AZÚCAR

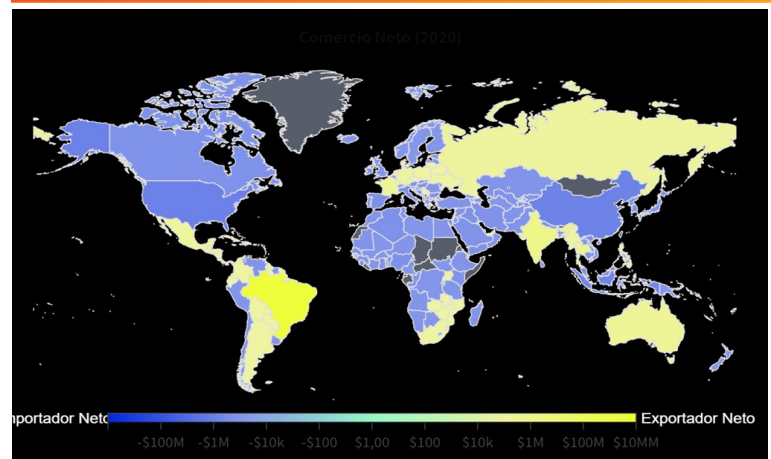
Nº Empresas exportadoras: 109
Exportaciones en valor: 112.586.355 de USD.
Exportaciones en cantidad: 195.976 toneladas.
Principales países de destino: Estados Unidos, Haití, Perú, España, Alemania.

IMPORTACIONES NACIONALES 2021 – CAÑA DE AZÚCAR

Nº Empresas Importadoras: 14
Importaciones en valor: 2.956.096 de USD.
Importaciones en cantidad: 6.212 toneladas.
Principales países de compra: México, Ecuador, Perú, Costa Rica, Irán.

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

MERCADO NETO (2020)

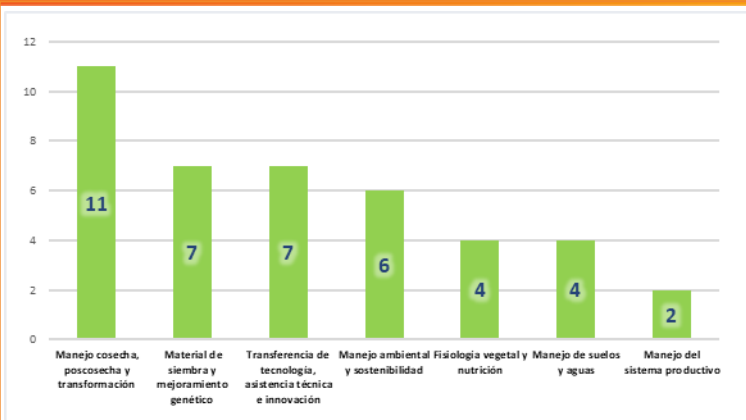


Este mapa muestra cuales países exportan o importan más azúcar de caña o de remolacha y sacarosa químicamente pura, en estado sólido. Cada país está pintado basado en la diferencia entre sus exportaciones e importaciones durante 2020.

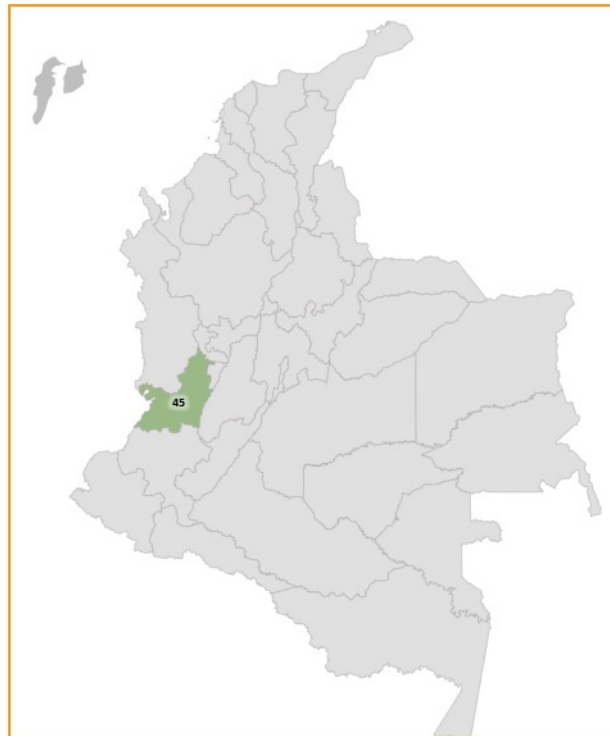
Fuente: Observatorio de la complejidad económica -OEC.
<https://oec.world/es/profile/hs92/raw-sugar>
 Fecha de consulta 10 de octubre 2022.

CONTEXTO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

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



TOTAL DEMANDAS POR DEPARTAMENTO



PROYECTOS DE I+D+i

Número de proyectos

51

Porcentaje del total de proyectos del sector

1,11%

Principal área temática: 12 proyectos
Manejo cosecha, poscosecha y transformación

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	PRINCIPALES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN										
<p>2.388 Brasil</p> <hr/> <p>1.085 China</p> <hr/> <p>1.052 India</p> <hr/> <p>743 Estados Unidos</p> <hr/> <p>395 Australia</p>	<ul style="list-style-type: none"> Residuos de caña de azúcar en productos comerciales. Pirólisis de bagazo de caña de azúcar en reactor semi-discontinuo: efectos de los parámetros del proceso en los rendimientos del producto y caracterización de los productos. Implicaciones agronómicas y ambientales de la remoción de paja de caña de azúcar. 										
TOTAL DE PUBLICACIONES	INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES										
7.397 184	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Institución</th> <th>Número de Publicaciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Universidad del Valle</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria AGROSAVIA</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Universidad Nacional de Colombia</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Universidad Industrial de Santander</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	Institución	Número de Publicaciones	Universidad del Valle	32	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria AGROSAVIA	30	Universidad Nacional de Colombia	30	Universidad Industrial de Santander	15
Institución	Número de Publicaciones										
Universidad del Valle	32										
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria AGROSAVIA	30										
Universidad Nacional de Colombia	30										
Universidad Industrial de Santander	15										

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

Fortalecer la proveeduría eficiente de caña.

Incrementar las exportaciones.

Regular la producción nacional.

Procurar un ingreso remunerativo para los productores nacionales.

Promover y apoyar a la industria y proveedores de caña en el desarrollo de esquemas de producción sostenible y de extensión agropecuaria.

Diseñar un plan para erradicar el robo de caña a través de controles sobre la producción ilegal de panela.

Fuente: SIOC. Cadena caña de azúcar. 2021. <https://sioc.minagricultura.gov.co/CanaAzucar/Documentos/2021-06-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf>.
Fecha de consulta: 25 de agosto del 2022.

TENDENCIAS

AGROLOGÍSTICA:

- Para 2030, se espera que la tasa de mezcla de etanol de India llegara a 8%, sustentada por la creciente producción interna de etanol basado en caña de azúcar.
- El aumento del consumo de etanol inducirá un aumento del uso de caña de azúcar para producir biocombustibles (+9%), los cuales mantendrán su participación en el uso total de caña de azúcar en alrededor de 22% durante esta década.

SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL:

- La caña de azúcar seguirá representando alrededor de 86% de los cultivos de azúcar y a la remolacha azucarera corresponderá el resto.
- Se proyecta que la producción de caña de azúcar crecerá 1% anual y llegará a 1.960 Mt para 2030, y que Brasil e India contribuirán con 38% y 27% del cambio en el volumen mundial de la producción.
- Brasil se mantendrá como el principal productor de azúcar y de etanol basado en caña de azúcar, al producir 36% de la caña de azúcar del mundo para 2030.

BIOECONOMÍA:

- Se prevé que la producción agrícola mundial en productos como la caña de azúcar aumentará 1,4% anual, lo que implica una desaceleración en comparación con el crecimiento de la producción registrado durante la década pasada (1,7% anual).
- Se espera que los principales productores de caña de azúcar y aceite vegetal (por ejemplo, Brasil, India, Indonesia), seguirán incrementando su producción de biocombustibles porcentualmente a 2030.
- Un mayor incremento de los precios del petróleo aumentaría la competencia entre el azúcar y el etanol basado en caña de azúcar, lo que tendría un considerable efecto en Brasil, el principal exportador de azúcar del mundo, y afectaría el mercado internacional del azúcar.

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