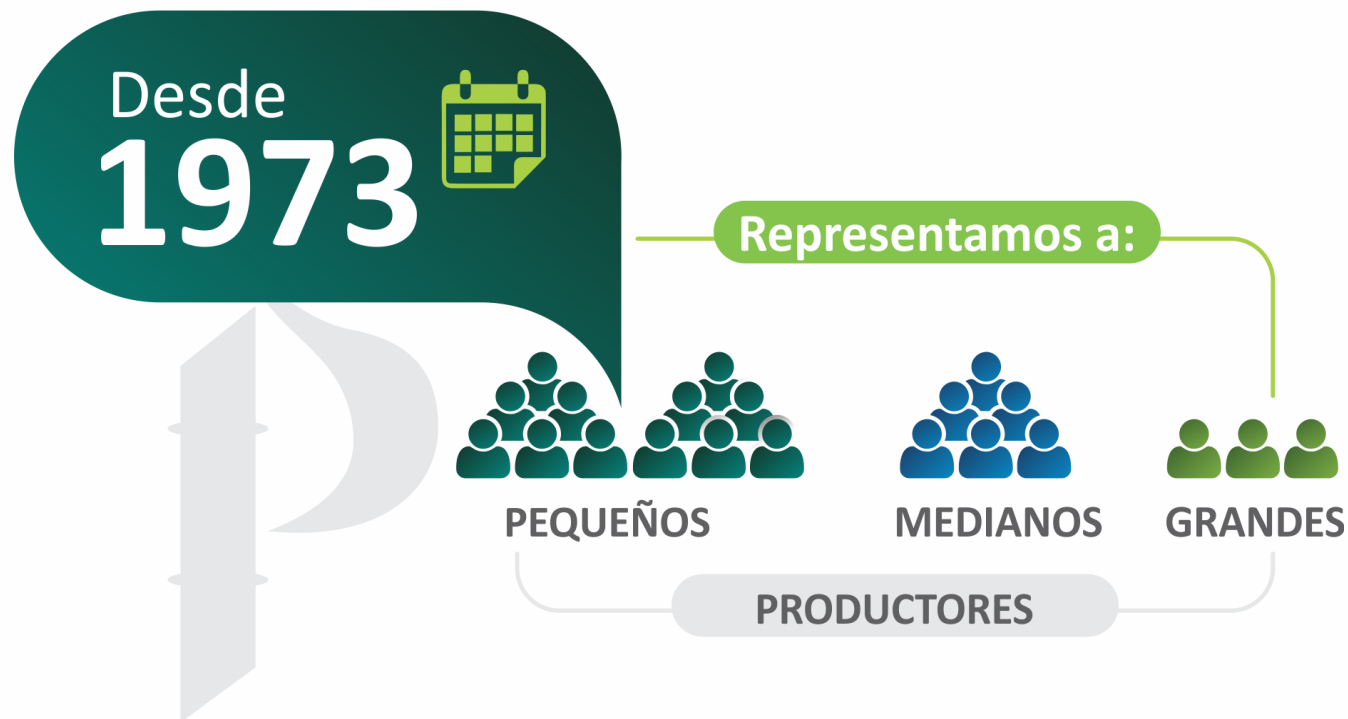




GREMIO QUE REPRESENTA
AGRICULTORES DEDICADOS
AL CULTIVO DE LA CAÑA

WWW.PROCANA.ORG

Procaña representa a los productores de caña de azúcar de Colombia, **promoviendo la sostenibilidad social, ambiental, jurídica y económica** a través de programas de mejoramiento continuo que estimulen la innovación y contribuyan al desarrollo del país.



Servicios Procaña



Focos Estratégicos de Procaña

CAPACITACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Realizar alianzas estratégicas para fortalecer e incrementar las actividades de capacitación y transferencia tecnológica en sistemas de producción sostenible que garanticen la rentabilidad de los productores, siendo respetuosos con el medio ambiente y socialmente responsables.

FORTALECIMIENTO GREMIAL

Buscamos satisfacer las necesidades, promoviendo el progreso, la innovación y la unión sectorial



GESTIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS Y SEGURIDAD JURÍDICA

Establecer vínculos con el sector público, político y otros grupos de interés para la formulación y gestión de políticas públicas, que contribuyan a generar beneficios para el sector

Membresías y Representaciones Procaña

Nacionales



COMITÉS DE ASOCIACIONES DE RÍOS

Internacionales



WABCG
World Association of
Beet and Cane Growers



Entidades del Sector de la Caña de Azúcar



Asociación
Colombiana de
Productores y
Proveedores de
Caña de Azúcar



Asociación de
Proveedores
Ingenio Risaralda



Asociación de
Cultivadores de
Caña de Azúcar
de Colombia
(Ingenios)



Centro de
Investigación de
la Caña de
Azúcar de
Colombia



Asociación
Colombiana de
Técnicos de la
Caña de Azúcar

Fondo Social de la Agroindustria de la Caña

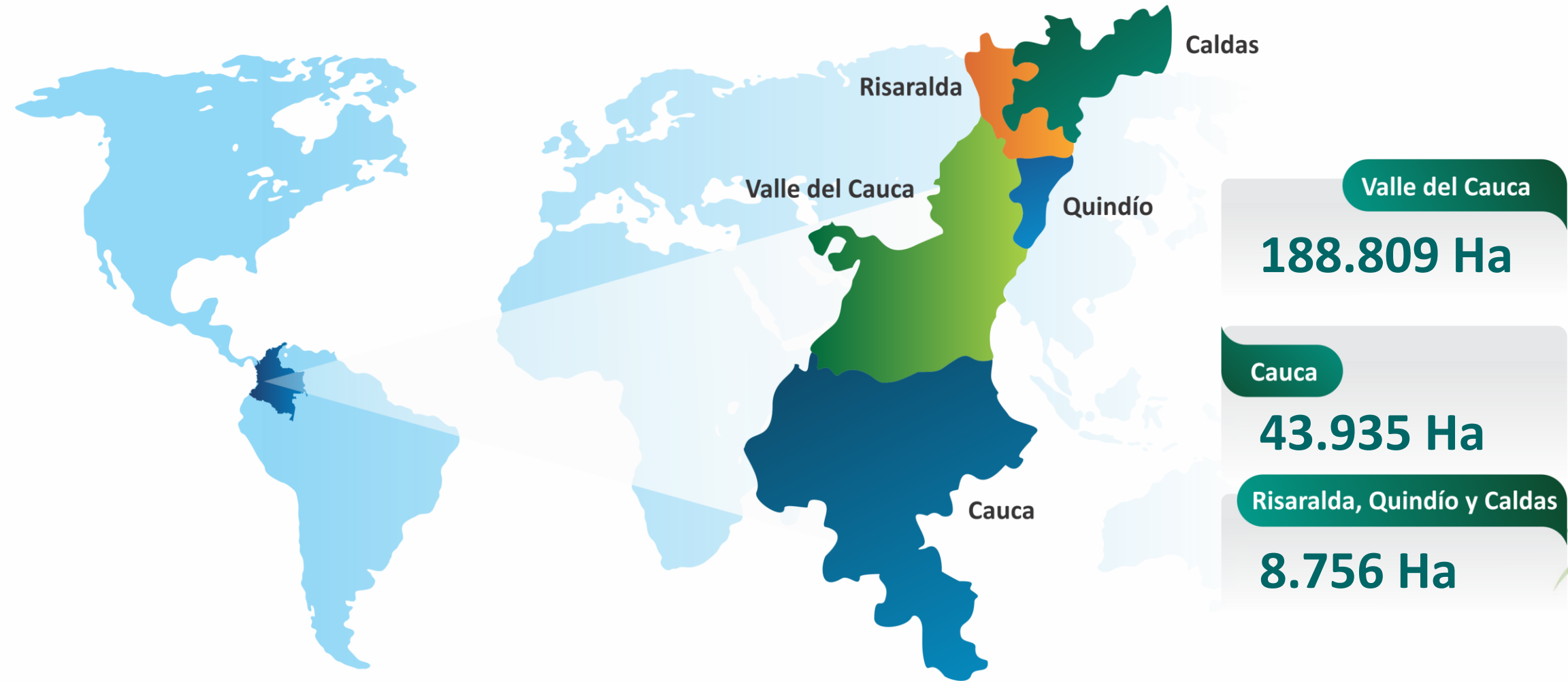
A photograph of a sugarcane field. In the foreground, rows of young sugarcane plants are visible. In the middle ground, a tractor is spraying a fine mist of pesticides or fertilizers over the field. The background shows more mature sugarcane stalks. The overall scene is set in a rural agricultural environment.

CARACTERÍSTICAS DEL

SECTOR

Procaña

Área sembrada en Caña (Hectáreas)



Total Área: 241.500 Ha

Distribución área del Valle del Cauca

Distribución de Áreas

2.214.000
Ha



Zona Montañosa

1.192.957 Ha

Cordillera Occidental

661.926 Ha

Cordillera Central

531.031 Ha

53,9 %

Zona Pacífico

704.699 Ha

Bosques Natural

384.399 Ha

Colinas Bajas

320.300 Ha

31,8 %

Zona Plana

316.344 Ha

14,3 %

Caña de azúcar, cultivos transitorios, pastos y zona urbana

Totales

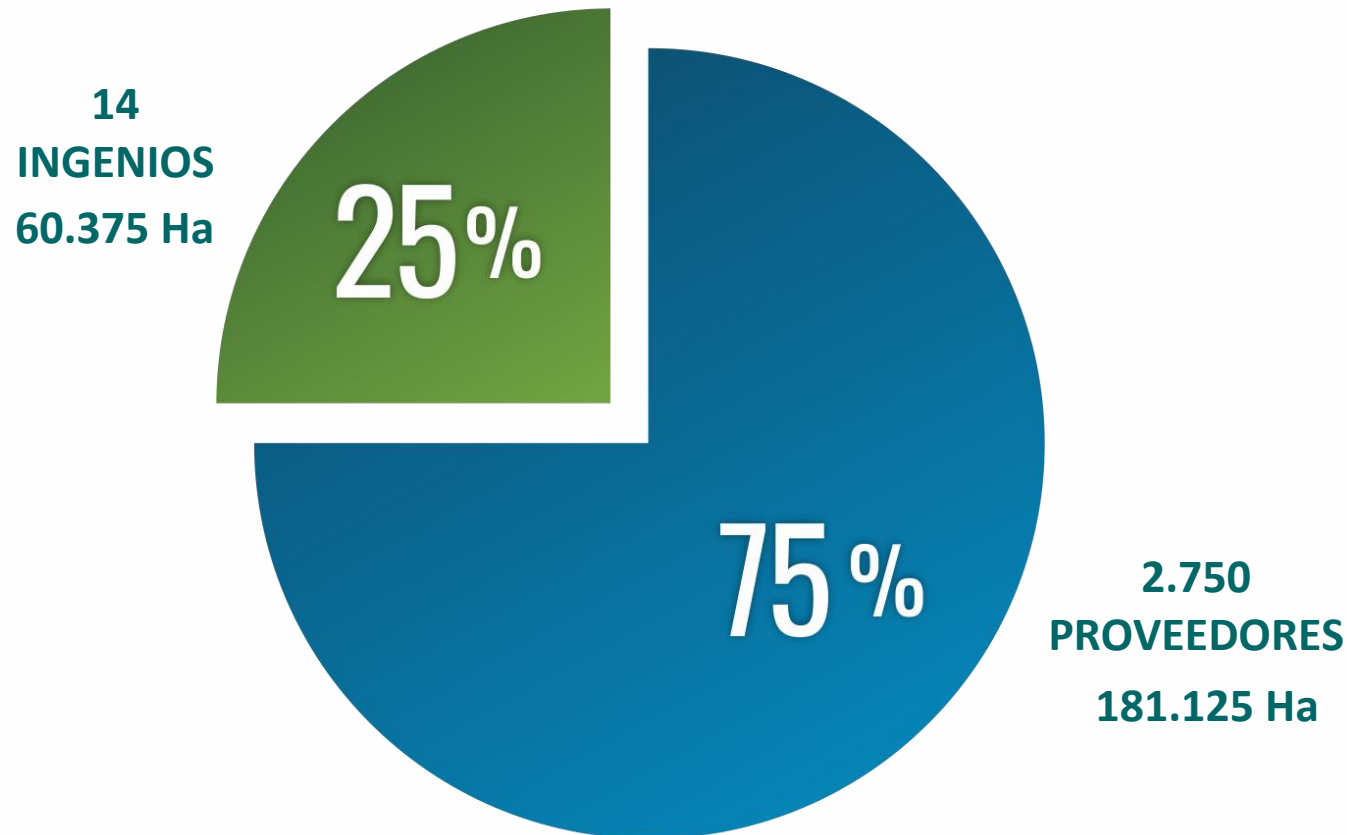
2.214.000 Ha

100 %

Área sembrada en Caña de Azúcar

En el valle geográfico del río Cauca

241.500 Ha

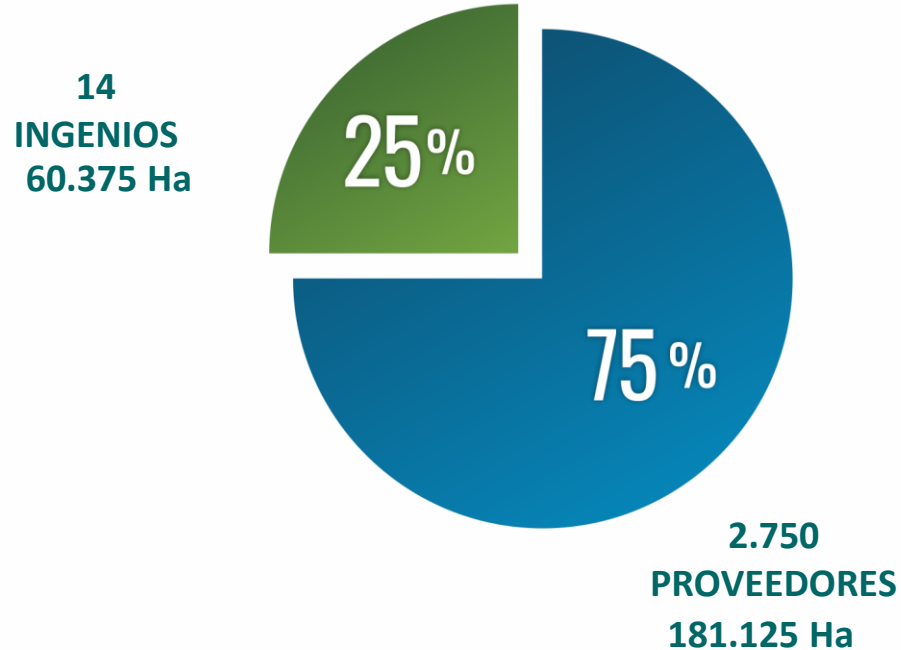


Área sembrada en Caña de Azúcar

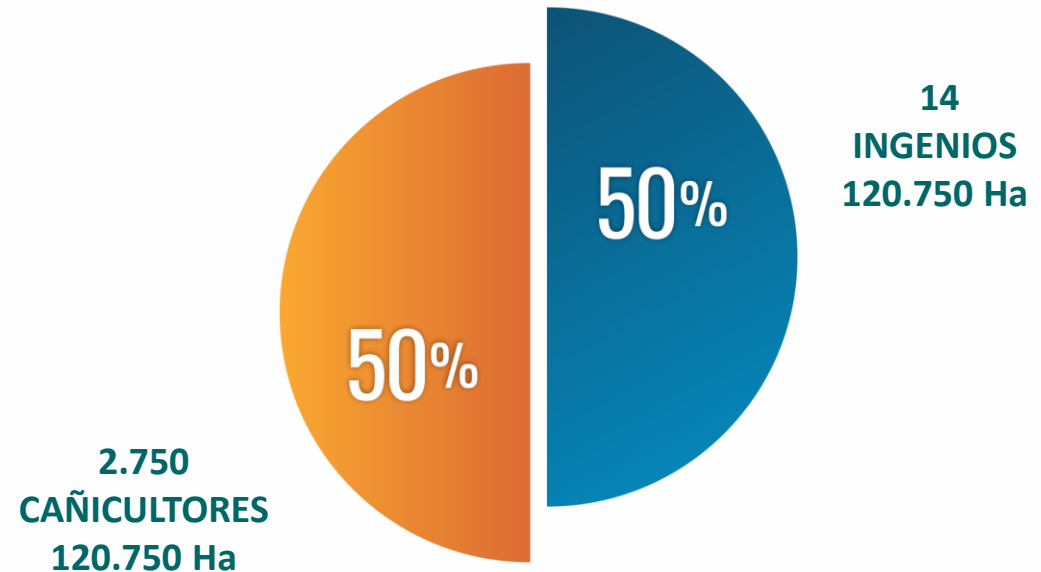
En el valle geográfico del río Cauca

241.500 Ha

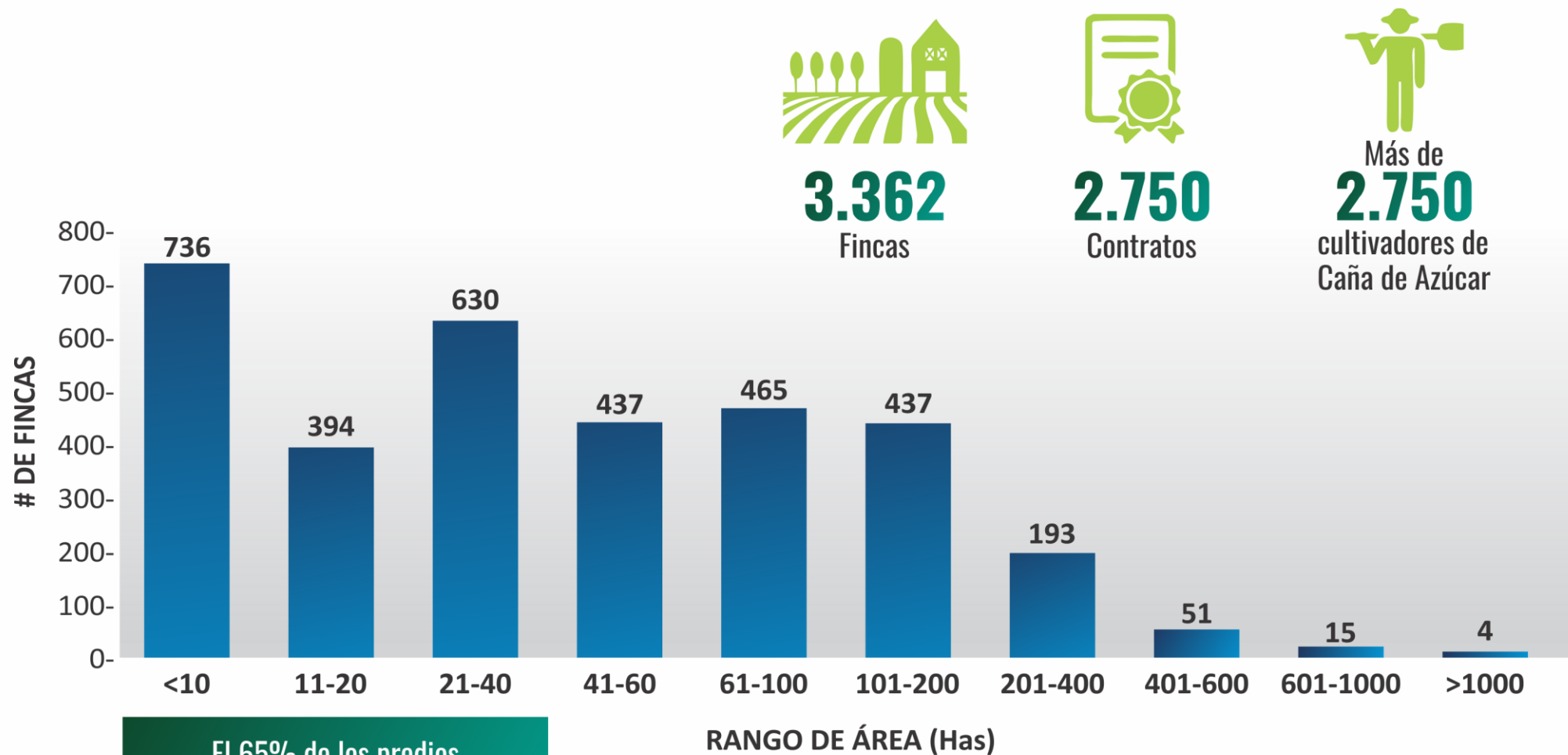
Propiedad



Manejo



Tamaño de Unidad Productiva



El 65% de los predios tienen menos de 60 hectáreas

La diversidad productiva del Valle del Cauca



CAFÉ

52.000 Has (26.038 fincas cafeteras)



MAIZ

FORRAJE 78 Has, 17.000 Has tradicional, 16.800 tecnificadas, 700 Has Soya



ALGODÓN

26.325 HAS



PLATANO

27.500 Has



CACAO

1.200 Has



FRUTALES

30.800 Has



CAÑA DE AZUCAR

160.000 Has



HORTALIZAS

2.500 HAS



GANADERIA

Inventario bovino total 535.000 (12.350 predios = 265.000 has)



AVES

20'200.000 (278 granjas 14 millones de aves 191 granjas postura 49 granjas = 3,5 millones pollitos)



CERDOS

288.052 (animales en 3.872 granjas)

Ingenios Agroindustria Azucarera

Valle geográfico del río Cauca

Nombre de
Ingenio azucarero

Capacidad de molienda
Instalada (ton/día)

INCAUCA	17.000 Ton/Día
PROVIDENCIA	12.000 Ton/Día
MANUELITA	11.500 Ton/Día
MAYAGÜEZ	10.000 Ton/Día
RIOPAILA	9.600 Ton/Día
CASTILLA	7.200 Ton/Día
LA CABAÑA	6.000 Ton/Día
RISARALDA	5.000 Ton/Día
PICHICHÍ	4.400 Ton/Día
CARMELITA	2.500 Ton/Día
SAN CARLOS	2.000Ton/Día
MARIA LUISA	800 Ton/Día
ING.DE OCCIDENTE	1.000 Ton/Día

Impacto en el empleo

La Caña para Azúcar y Panela son importantes generadores de empleo en Colombia

Fuente: Fedepanela - Estudio Fedesarrollo 2019

SECTOR PANELERO



1.400.000

Personas
beneficiadas



278.199

Empleos

SECTOR SUCRO-ALCOHOLERO



1.200.000

Personas
beneficiadas



286.692

Empleos

Importancia socioeconómica de la Caña

La agroindustria de la Caña de Azúcar de Colombia, aporta a la economía nacional y regional.

En 2020 la Agroindustria de la Caña representó:

En Risaralda

2,2%

del PIB agrícola

9,3%

del PIB industrial

En Valle del Cauca

23,0%

del PIB agrícola

11,6%

del PIB industrial

En Cauca

13,7%

del PIB agrícola

20,2%

del PIB industrial

En Colombia

2,8%

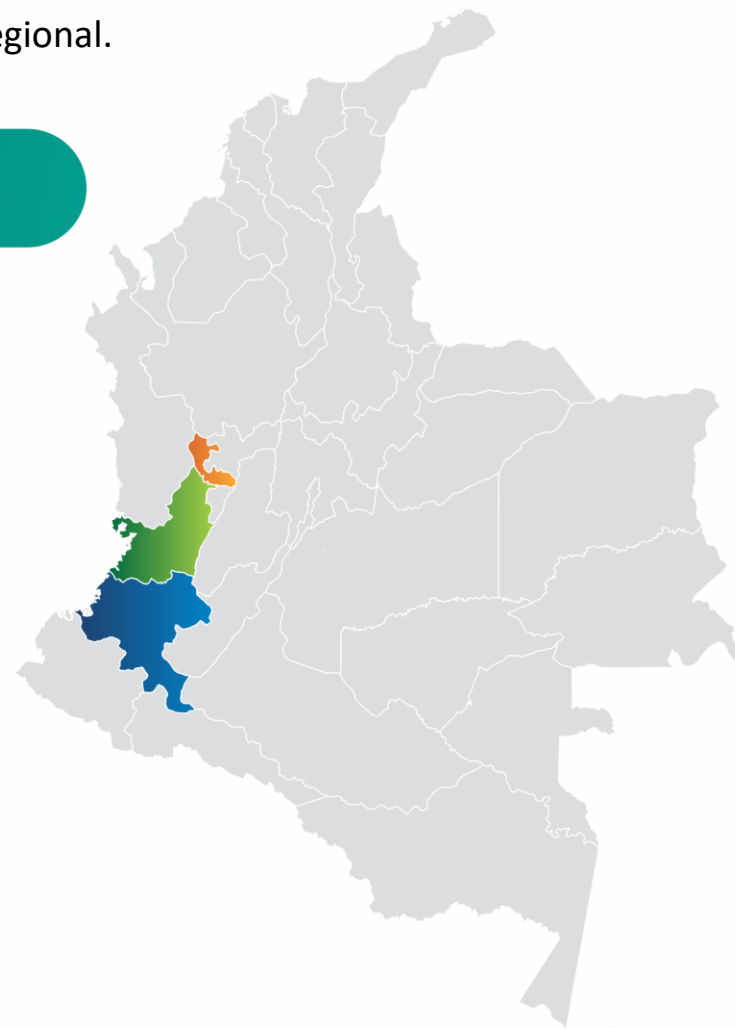
del PIB agrícola

2,4%

del PIB industrial

0,6%

del PIB total




Fuentes: DANE y Asocaña.

Nota: aunque la agroindustria tiene actividad productiva en los departamentos de Caldas, Quindío y Meta, no se dispone de información para realizar estos cálculos.

Encadenamiento Productivo





ASPECTOS GENERALES DEL CULTIVO DE CAÑA

Procaña[®]
ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE PRODUCTORES
Y PROVEEDORES DE CAÑA DE AZÚCAR

Aspectos generales del cultivo de Caña



La Caña de Azúcar es una gramínea

Es un cultivo de larga vida útil

Período vegetativo entre 13 y 15 meses

Las fincas se dividen en suertes o lotes

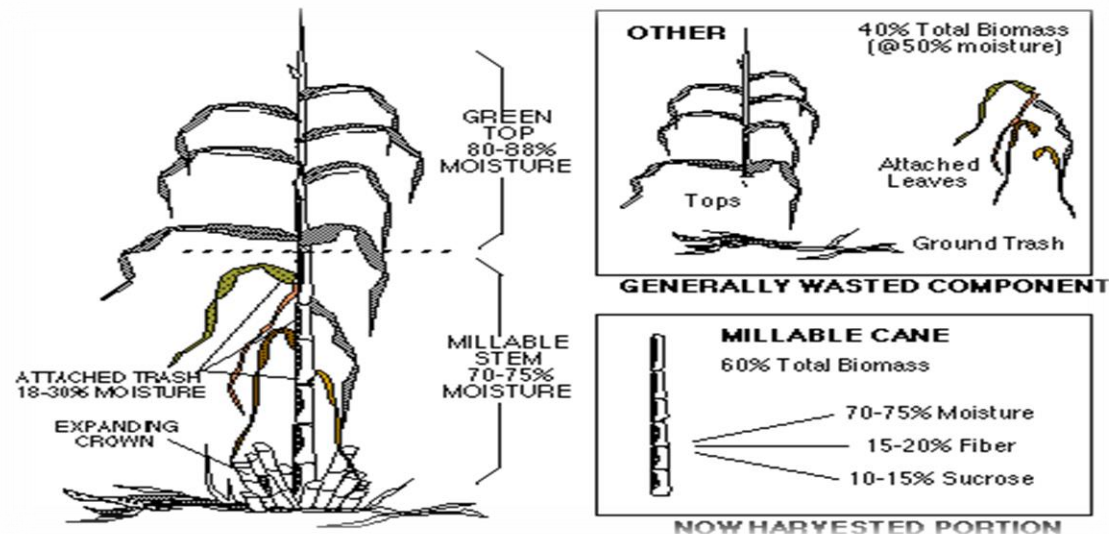
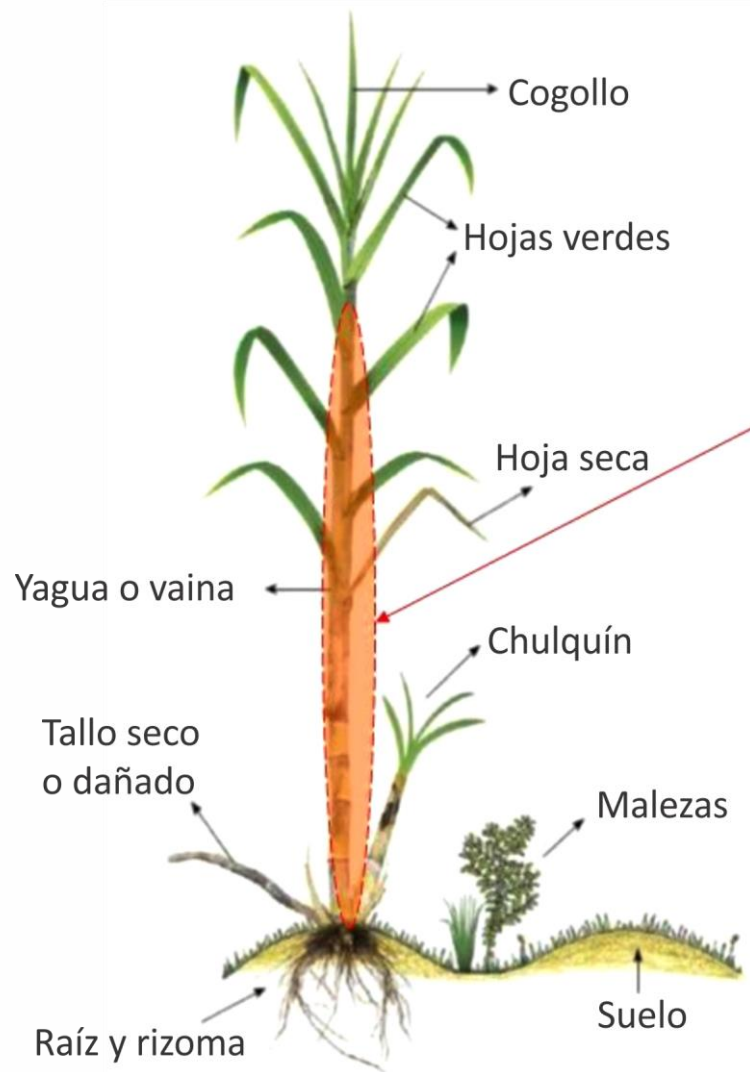
El 60% de los costos directos se ejecutan en los 3 primeros meses

La elección de la variedad de Caña de Azúcar depende del Área Geográfica, disponibilidad de semilla y recomendaciones de CENICAÑA.

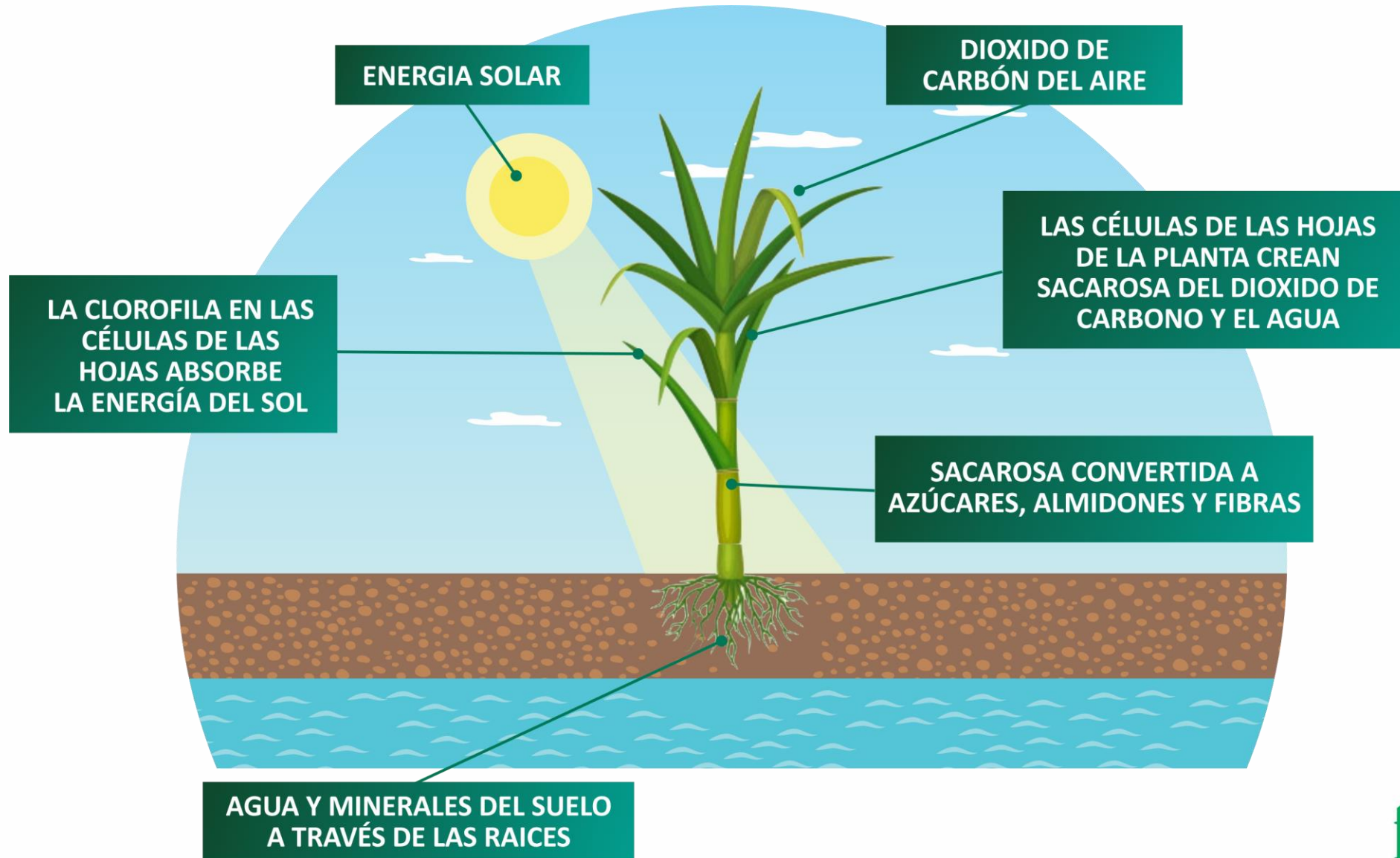
Partes de la planta

Hoy todo es aprovechado

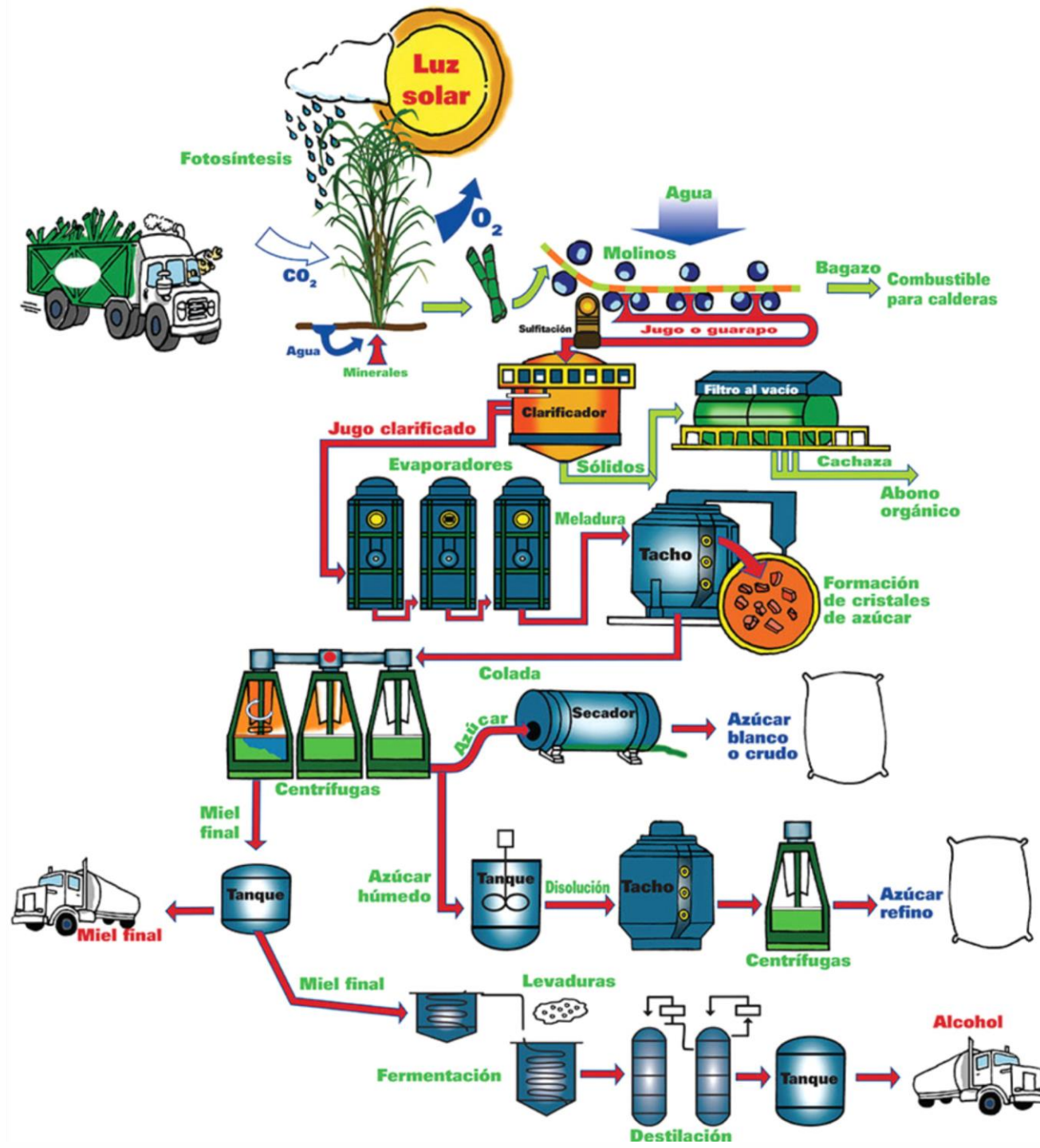
- La caña de azúcar es la planta de mayor producción de biomasa por unidad de superficie, llegando a producir hasta 70 toneladas de materia seca por hectárea por año.
- El 30% está representado por los residuos de cosecha (cogollo y hojarasca), que devueltos al suelo mediante procesos biológicos de descomposición, favorecen el mejoramiento en las condiciones físicas, químicas y biológicas.
- El bagazo y residuos de cosecha son también materia prima para múltiples usos como: Papel, aglomerados, alimento animal, fertilizantes, medicina, alcohol de segunda generación, etc.



Proceso de Fotosíntesis



Proceso de fábrica



Productos y derivados de la Caña

Alimento humano
Alimento Animal

Azúcar
Miel
Melaza
Panela
Dulces
Vinagre

Alcoholes

Carburante
(etanol)
Antiséptico

Sucroquímicos
Farmacéuticos

Ácido Glicólico
Citrato de Calcio
Citrato de Sodio
Ácido Cítrico

Otros

Bioenergía
Papel
Aglomerados
Bioplásticos
Abonos orgánicos
Polulano
Xilitol

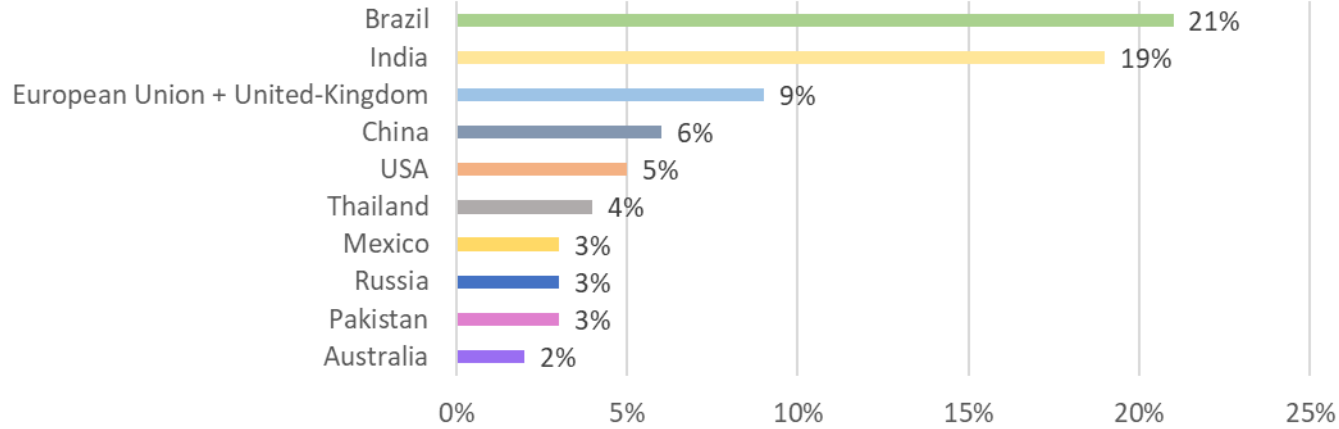


ECONÓMICO

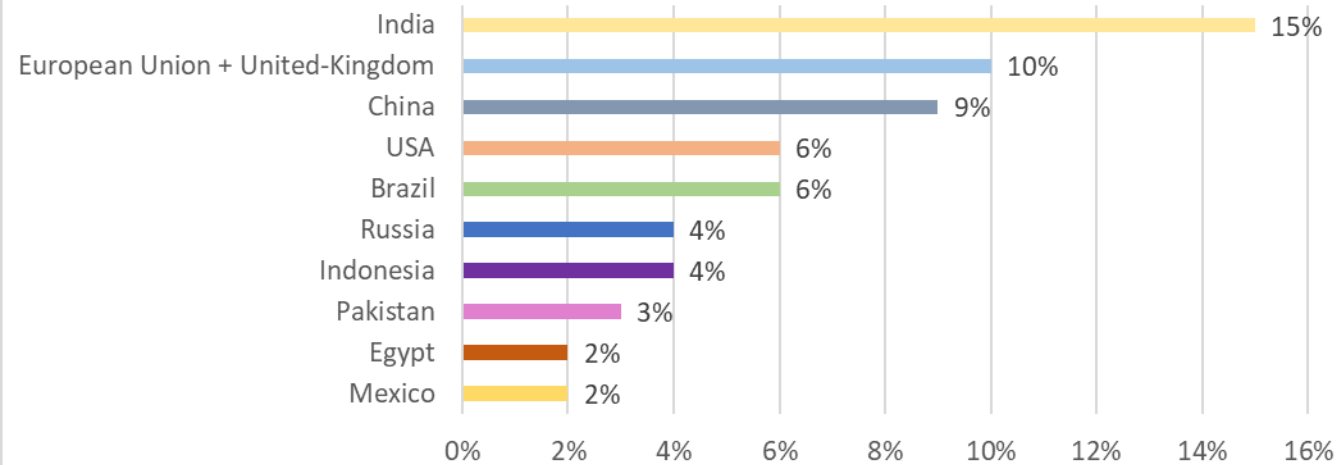
Procaña[®]
ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE PRODUCTORES
Y PROVEEDORES DE CAÑA DE AZÚCAR

Principales países productores y consumidores de azúcar

10 PRINCIPALES PAISES PRODUCTORES DE AZUCAR 2020/2021



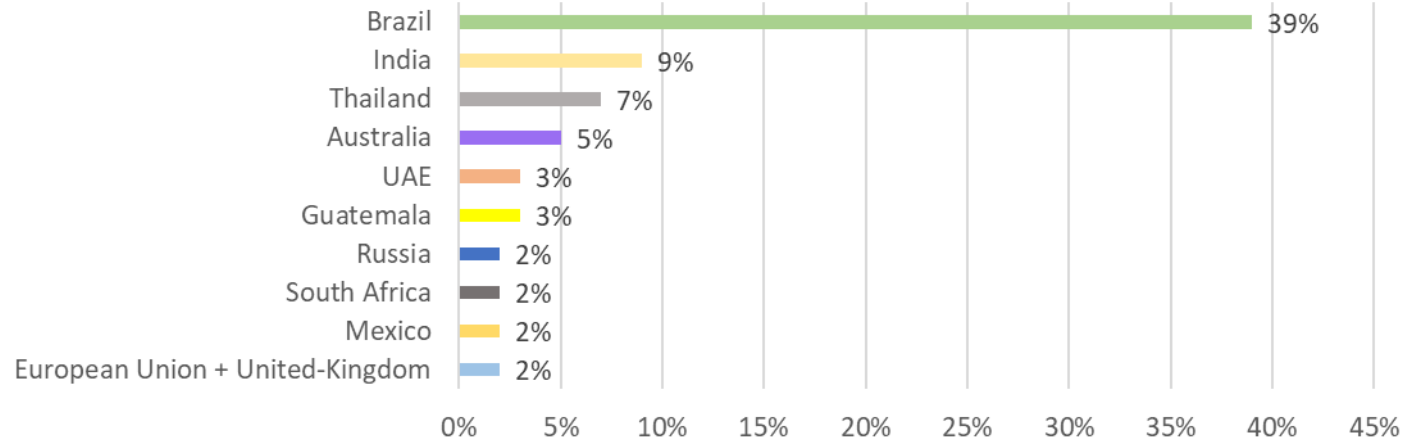
10 PRINCIPALES PAISES CONSUMIDORES DE AZUCAR 2020/2021



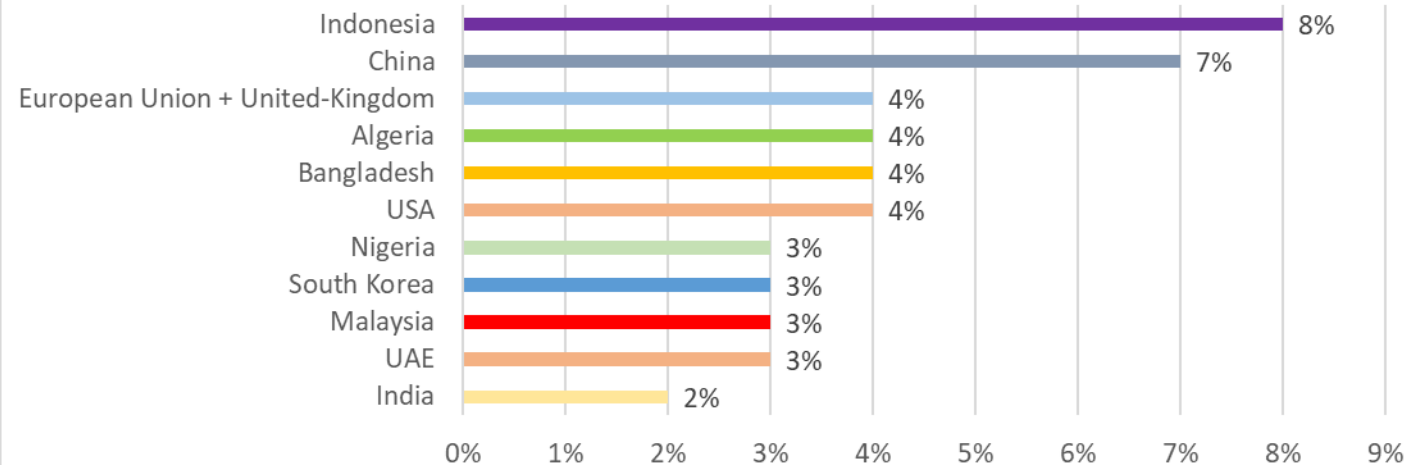
Fuente: WABCG, Preparó: Procaña

Principales países exportadores e importadores de azúcar

10 PRINCIPALES PAISES EXPORTADORES DE AZÚCAR 2020/2021



10 PRINCIPALES PAISES IMPORTADORES DE AZÚCAR 2020/2021



Fuente: WABCG, Preparó: Procaña

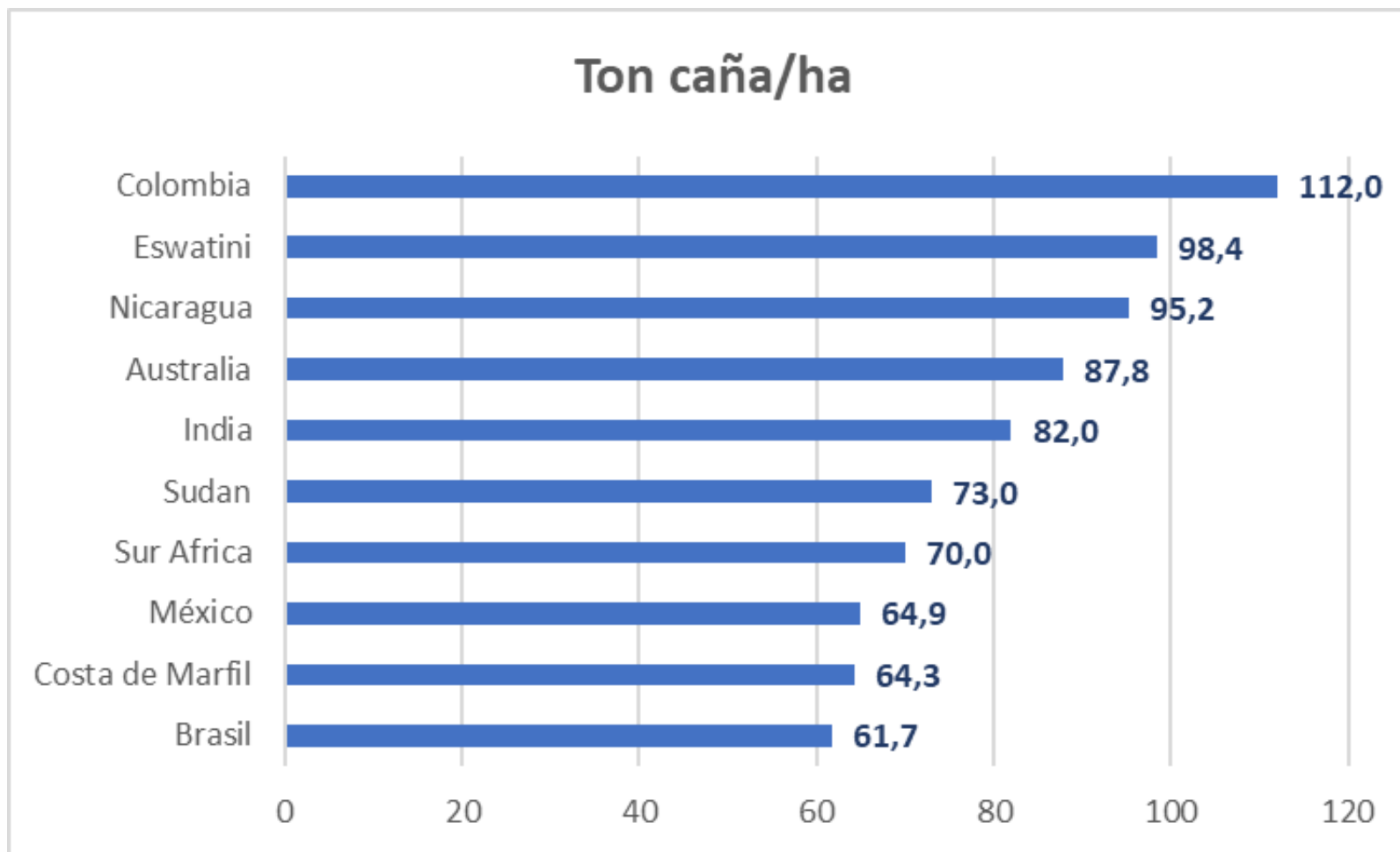
Comparativo de producción



Promedio Mundial	Promedio Colombia
1.800 millones de TC	23 millones de TC
182 mill de tons/azúcar	2.1 mill de tons/azúcar
32 millones de Ha.	241.500 Ha.
60 TCH – 8.2 TAH	127 TCH- 15.7 TAH
100% de azúcar	1.3% de azúcar mundial

Países con mayor productividad

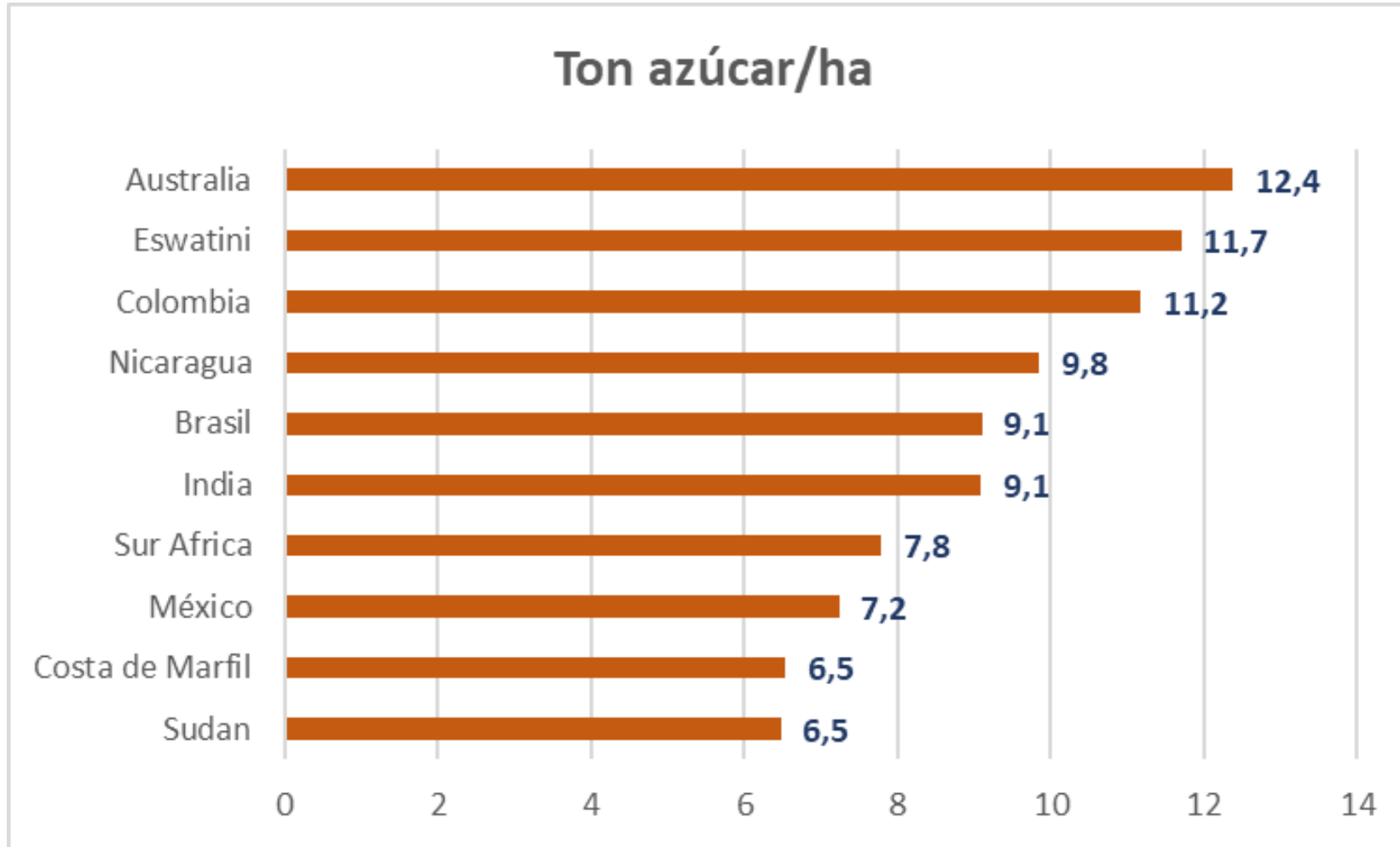
(toneladas de caña por hectárea)



Fuente: WABCG, Preparó: Procaña

Países con mayor productividad

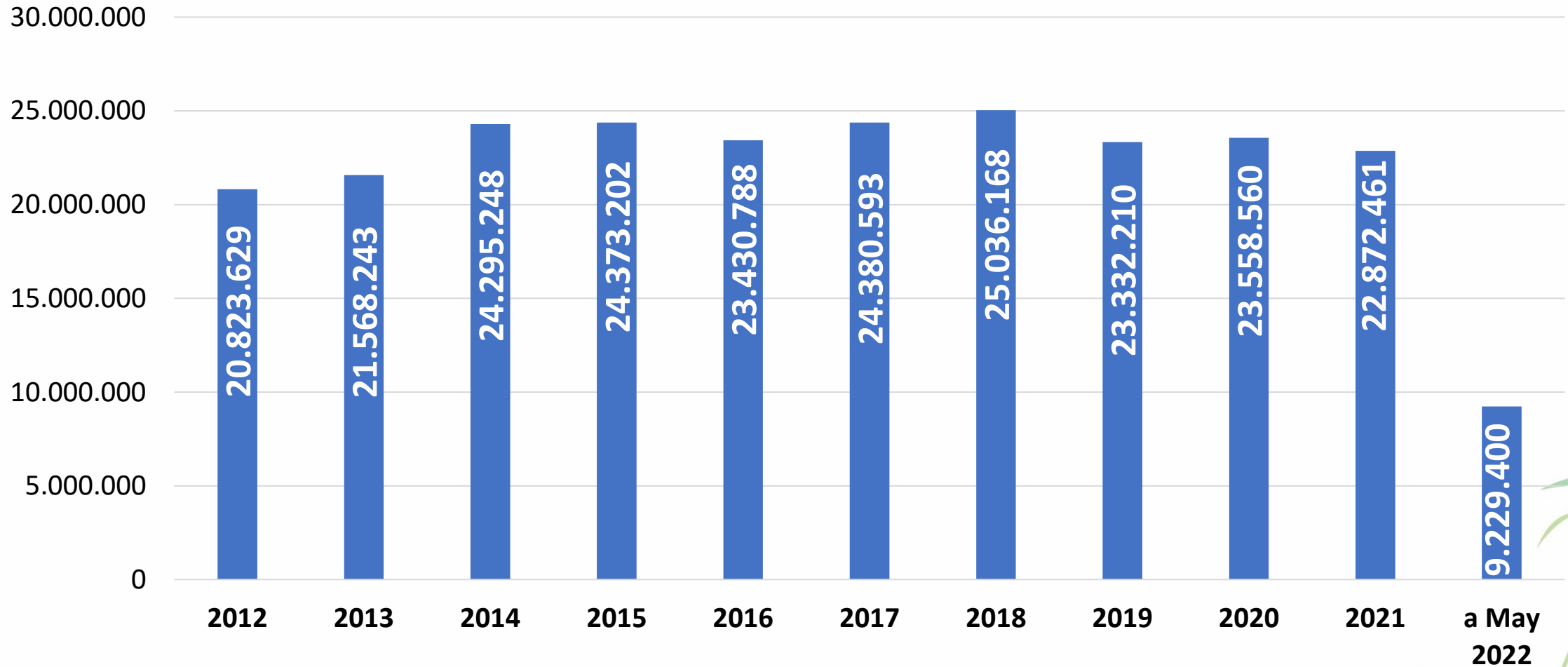
(toneladas de azúcar por hectárea)



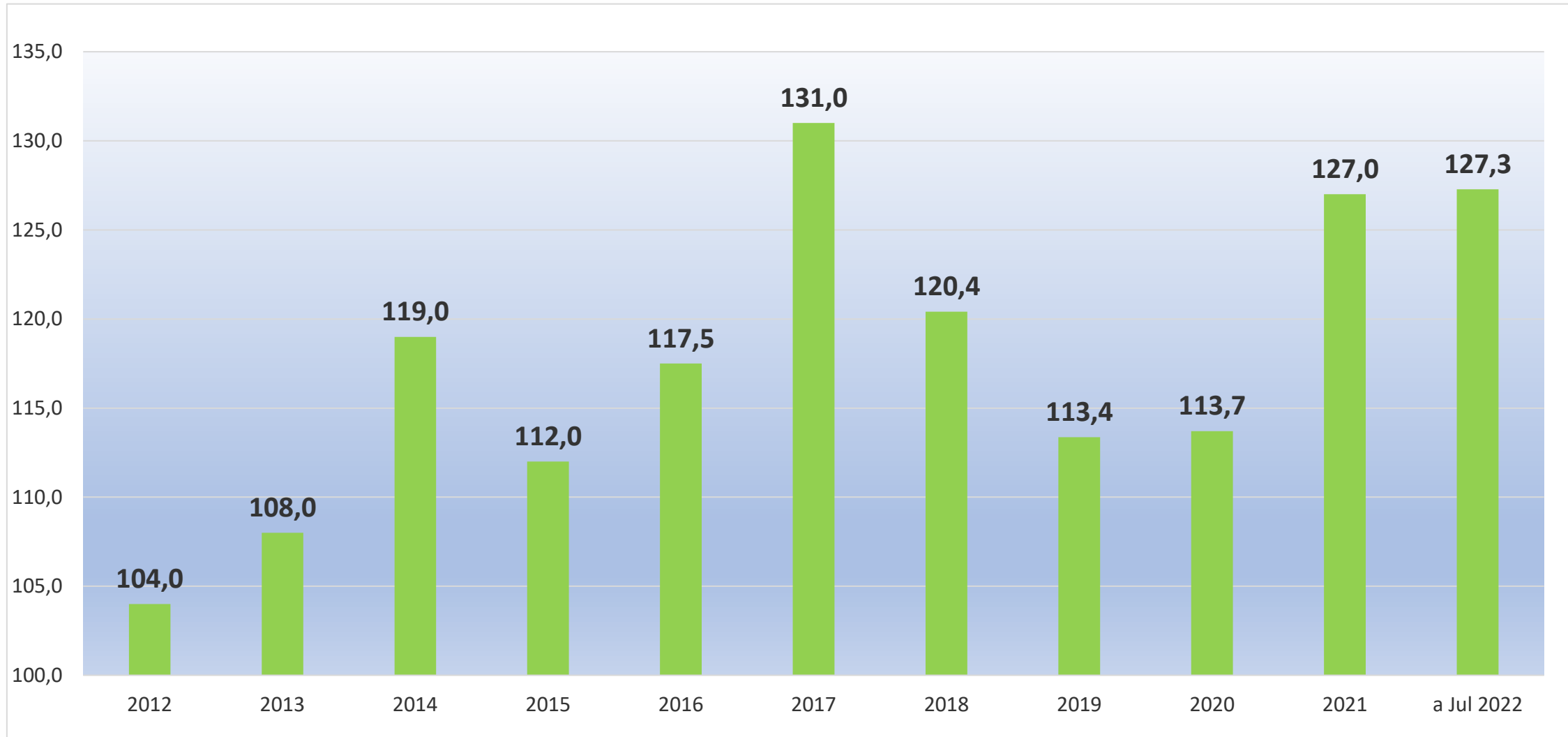
Fuente: WABCG, Preparó: Procaña

Caña de Azúcar Molida

(toneladas de Caña)

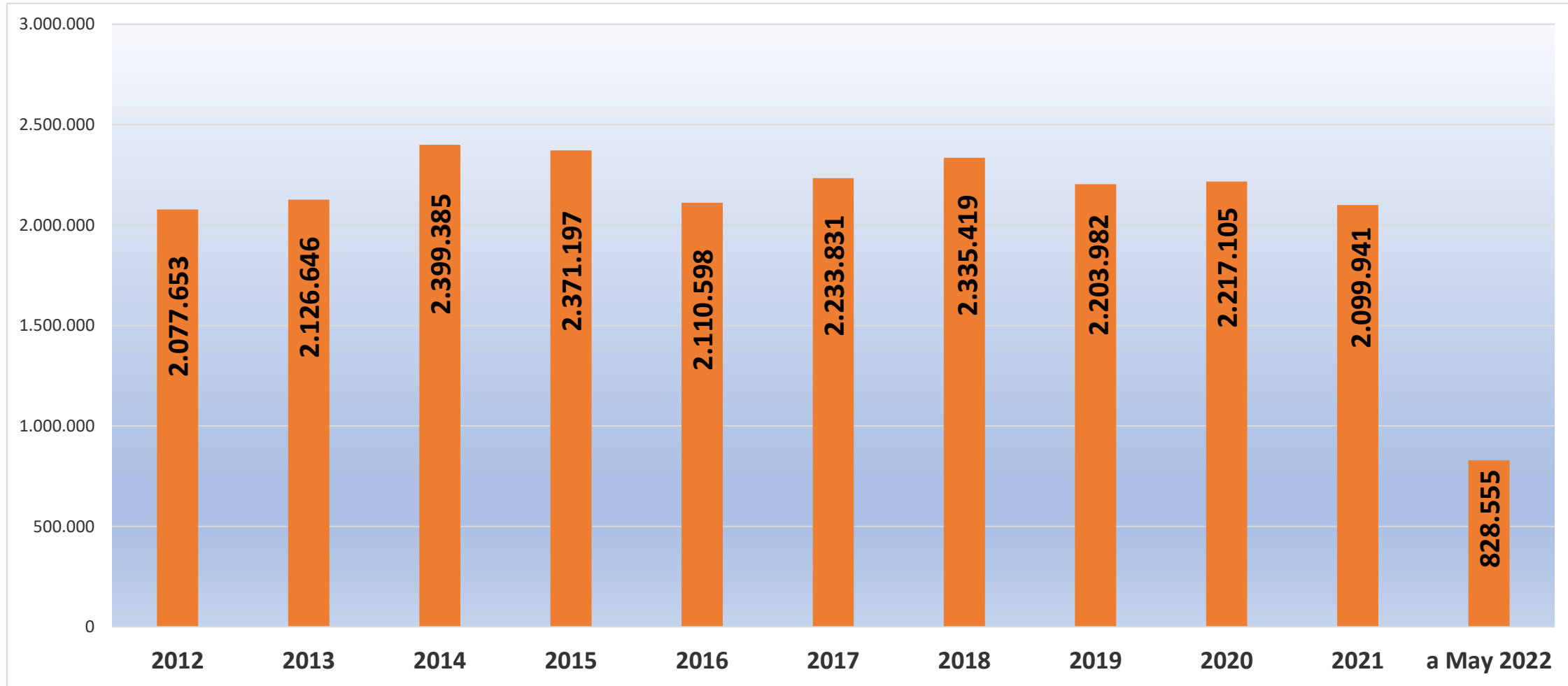


TCH Promedio en el valle geográfico del río Cauca



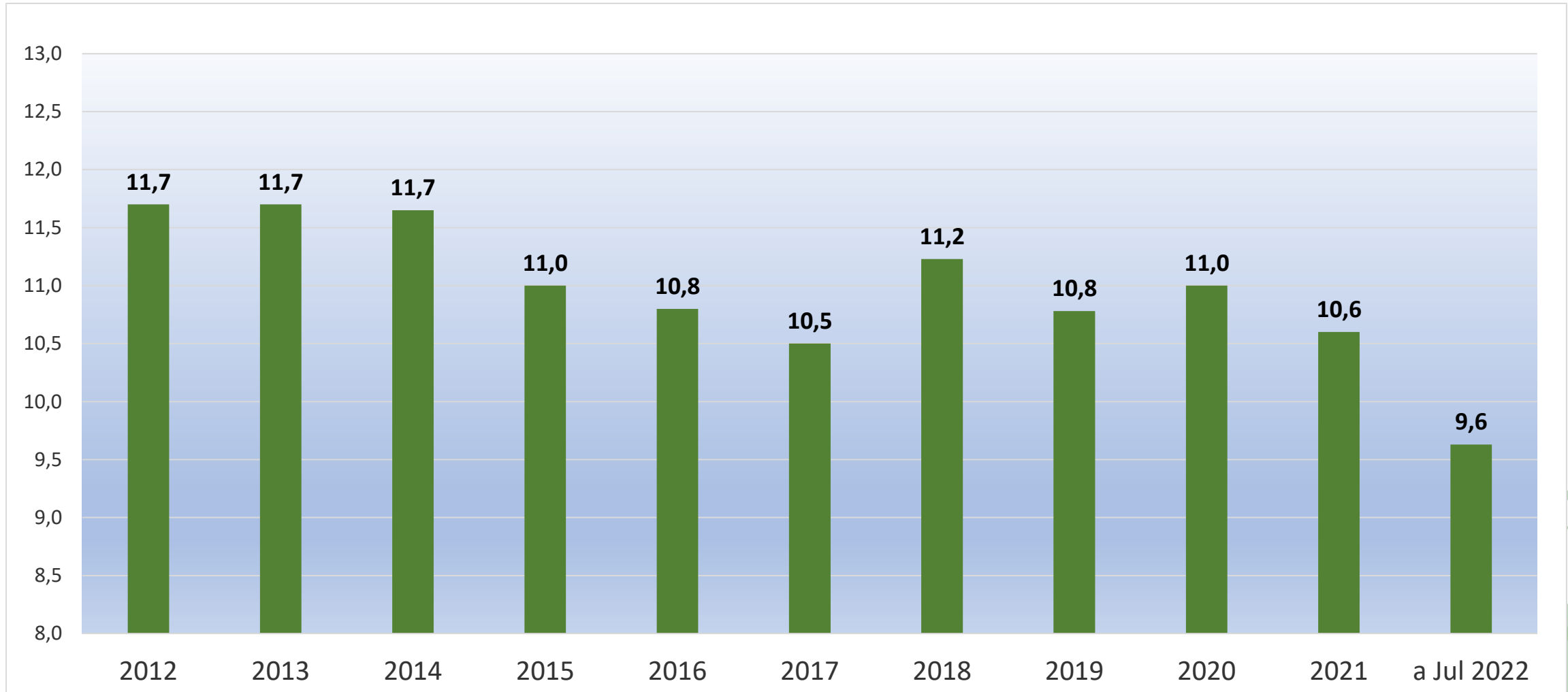
Producción de Azúcar en Colombia

(toneladas)



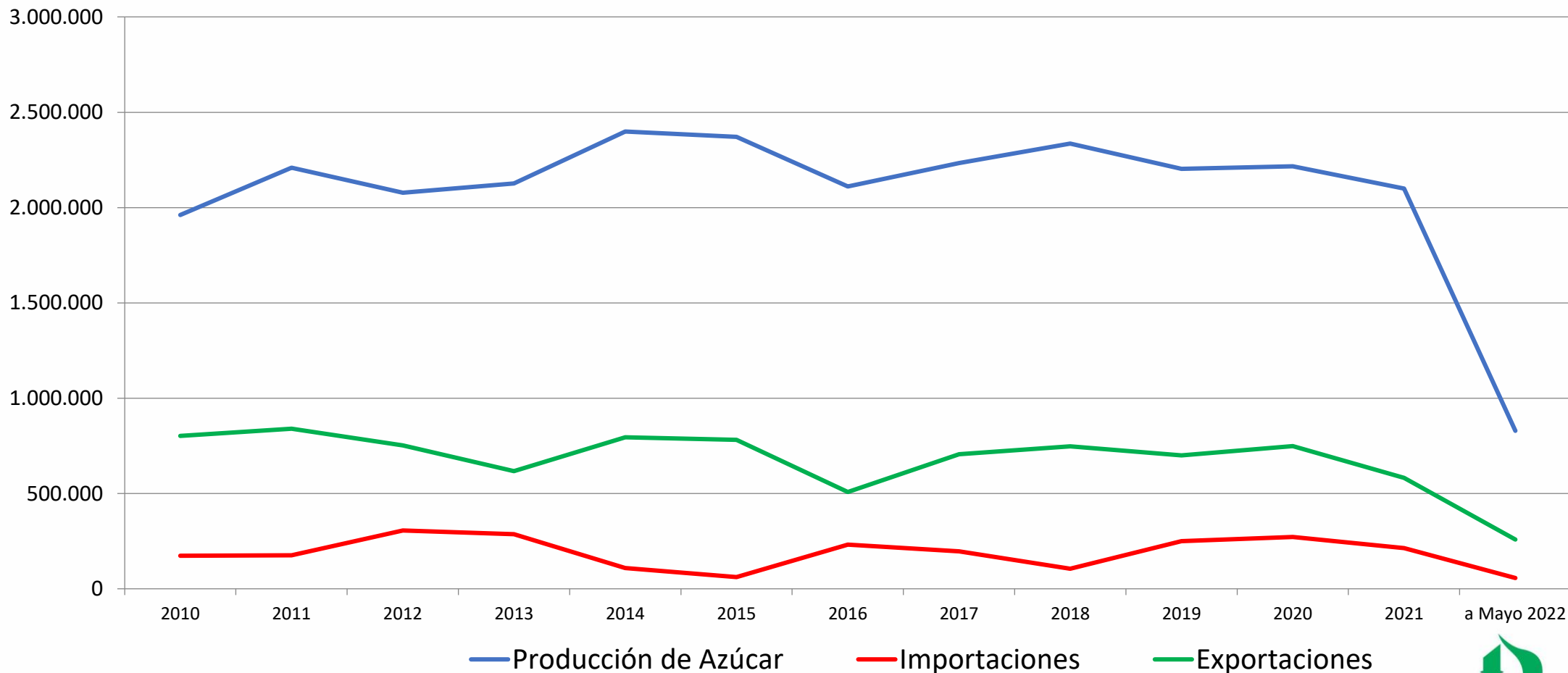
Rendimiento Comercial

(Kgs de Azúcar por tonelada de Caña)

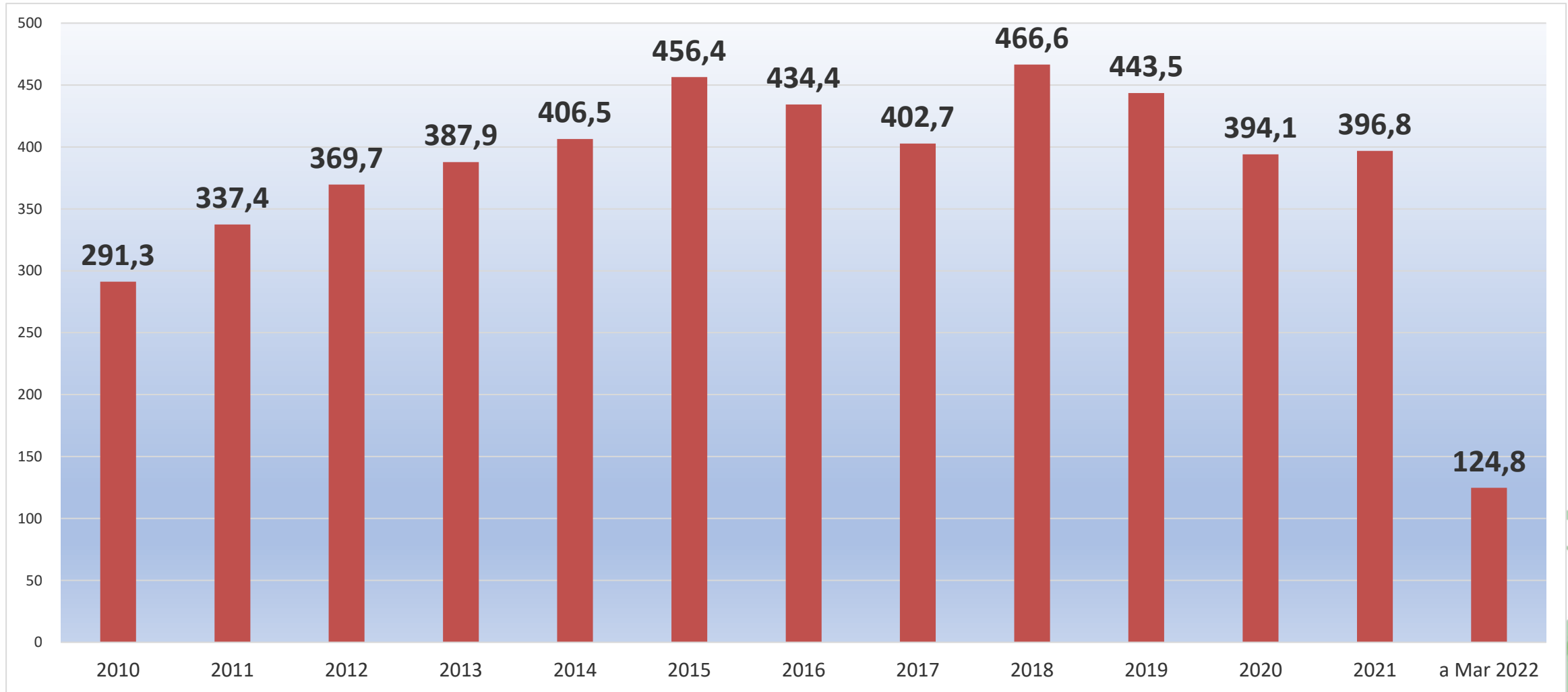


Producción, importaciones y exportaciones de Azúcar

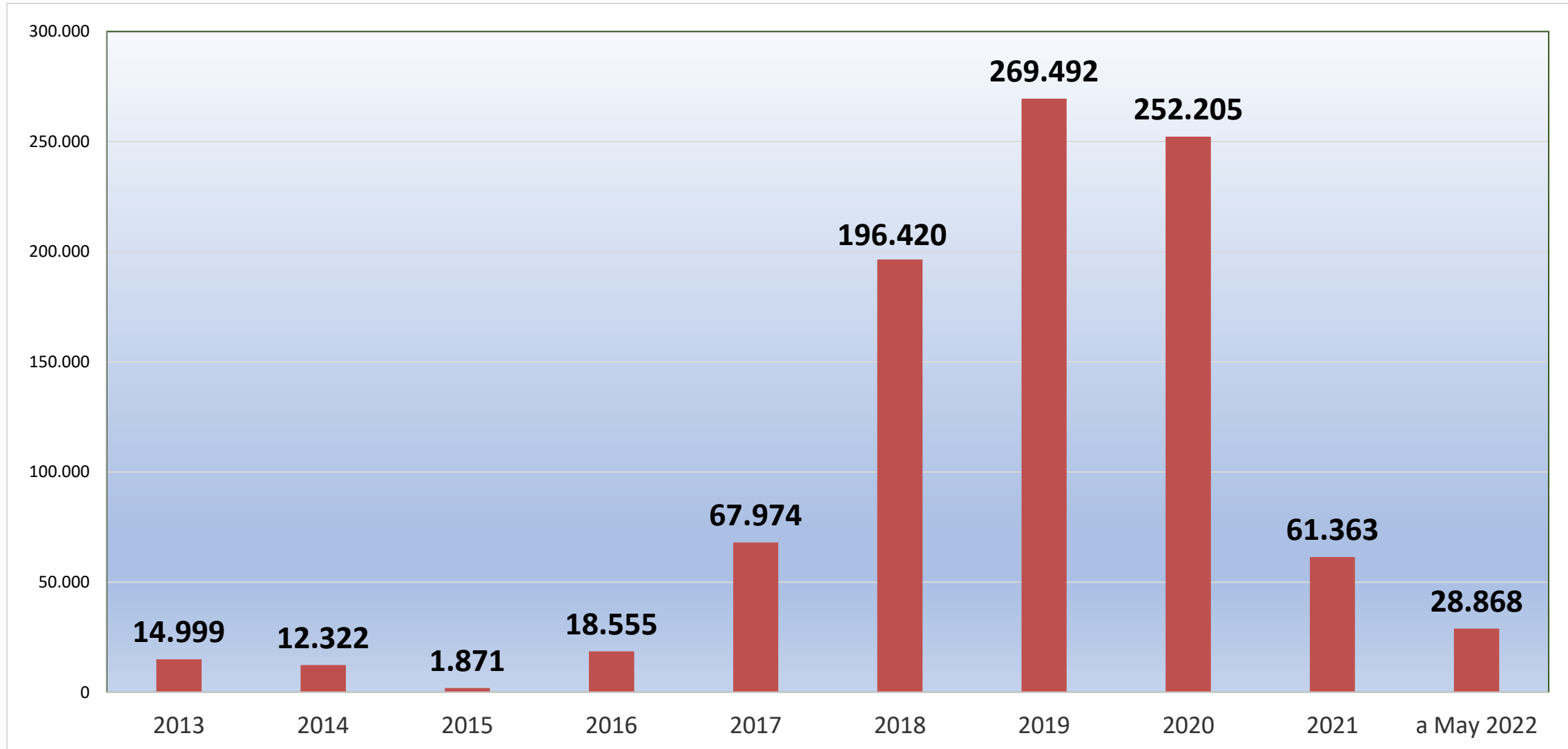
(toneladas)



Producción de etanol en Colombia (millones de Litros)



Importación de etanol en Colombia (miles de Ltrs)



Indicadores Sectoriales

DETALLE	2020	2021	VARIACIÓN 2020-2021	
Área Sembrada (ha)	241.500	241.168	0%	
Área Cosechada (ha)	196.907	170.687	-15%	▼
Corte Mecánico %	65%	70%		
Corte Manual %	35%	30%		
Caña Molida (ton)	23.558.560	22.872.461	-3%	▼
Azúcar producida (ton)	2.217.105	2.099.941	-6%	
TCH	112	127	12%	▲
TCHM	9,1	9,6	5%	
Rendimiento promedio	11,18	10,6	-5%	▼
Edad corte (meses)	12,4	13,5	8%	▲
Etanol (millones de lt)	394.172	396.795	1%	
Energía (GWh)	1.615	1.685	4%	

Instrumentos de política del sector



Fondo de Estabilización
del Precio del Azúcar



Sistema Andino de
Franja de Precios



Medida compensatoria
importaciones de Etanol



VALORES HISTÓRICOS

EVOLUCIÓN

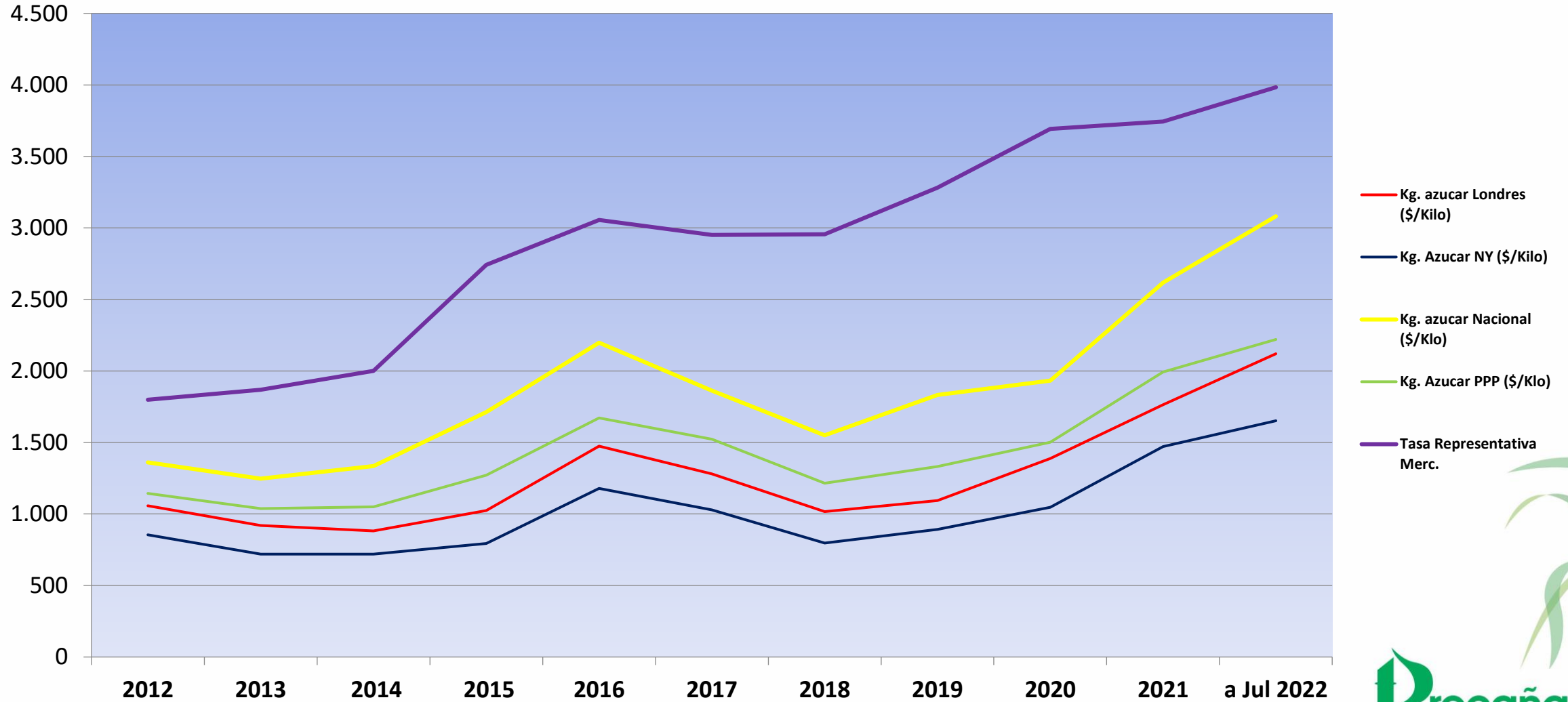
Procaña[®]
ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE PRODUCTORES
Y PROVEEDORES DE CAÑA DE AZÚCAR

Variables macroeconómicas 2018 a Jul 2022

PROMEDIO AÑO	2018	2019	2020	2021	Ene- Jul 2022
Libra Azúcar NY (ctvs. Dólar)	12,25	12,35	12,88	17,86	18,84
Ton. Azúcar Londres (US\$/Ton)	344	333	376	471	532
Kg. Azúcar Nacional (\$/Klo)	1.549	1.831	1.938	2.618	3.081
Kg. Azúcar PPP (\$/Klo)	1.215	1.332	1.501	1.992	2.221
TRM (\$)	2.956	3.281	3.693	3.744	3.984
% Mercado Excedentario	60%	60%	61%	59%	60%
Alcohol Carburante \$/Litro	1.944	2.021	2.210	2.423	3.447

Precios del Azúcar

PRECIOS DEL AZÚCAR INTERNACIONAL VS NACIONAL 2010 – A JUL 2022 (\$/KILO) Y TRM



Capacidad instalada de Bioetanol

Departamento	Ingenio	Etanol (lt/dia)
Valle	Manuelita	250.000
Valle	Providencia	300.000
Valle	Mayaguez	250.000
Valle	Riopaila	400.000
Cauca	Incauca	350.000
Risaralda	Risaralda	100.000
Meta	Bioenergy	500.000



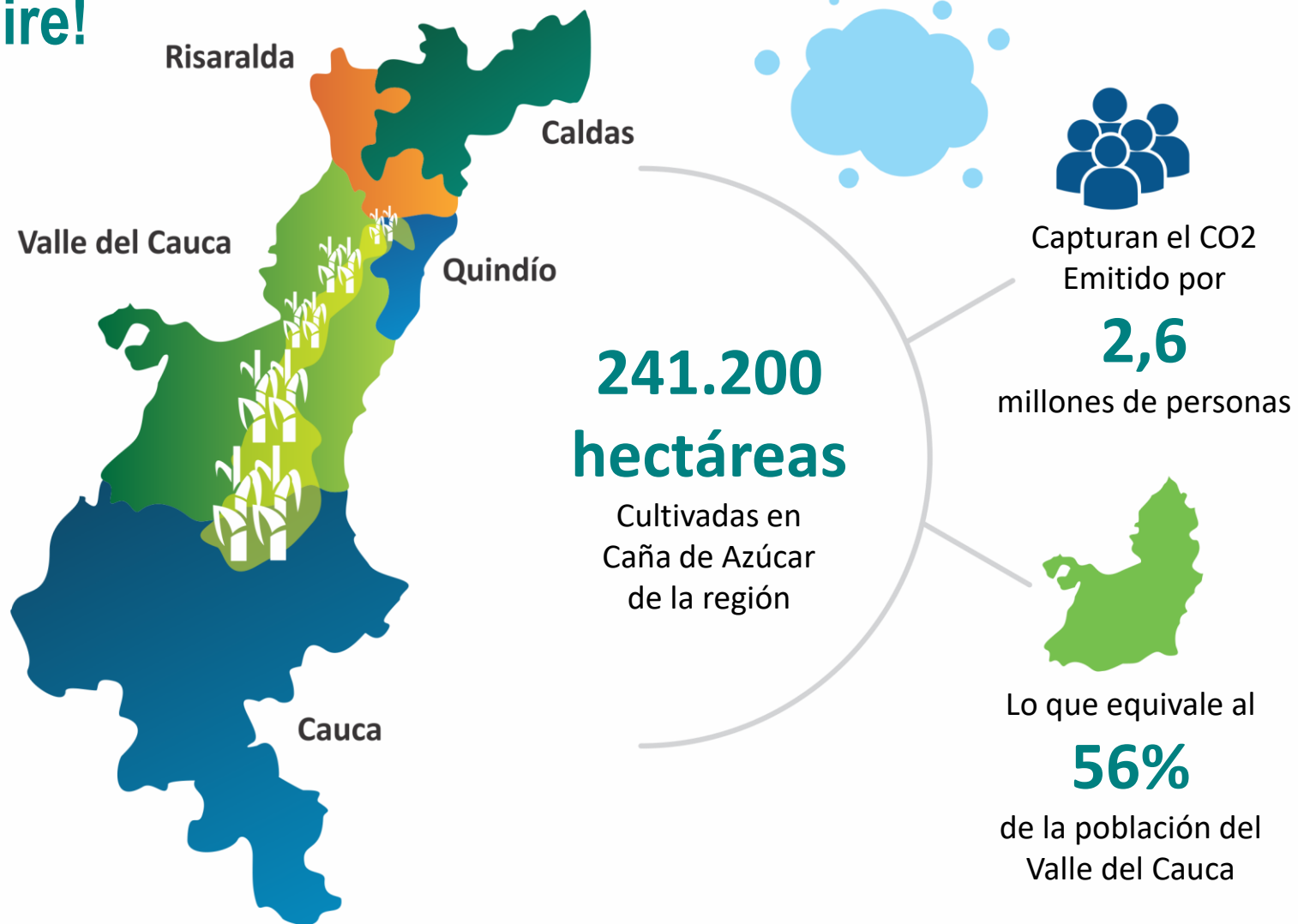
IMPACTO

AMBIENTAL

Procaña[®]
ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE PRODUCTORES
Y PROVEEDORES DE CAÑA DE AZÚCAR

Caña de azúcar

¡Un mejor aire!



Bioetanol de Caña de Azúcar Colombiano



Reduce en 74%

los Gases Efecto Invernadero (GEI)



Comparado con:



Etanol de Caña
BRASIL



65%



Etanol de Remolacha
UE



53%



Etanol de Maíz
USA



10%



Etanol de Trigo
UE



7%

Beneficios Bioetanol



Colombia en el COP 21 – Acuerdo de París – se comprometió a reducir 20% la emisión de GEI (Gases Efecto Invernadero) para el 2030

Los Biocombustibles aportan 6% a la reducción de la meta nacional

En Colombia, 1,45 millones de toneladas de CO2 se dejan de emitir por el uso de etanol

Reduce el material particulado, más de 2,3 millones de toneladas anuales de GEI

Bagazo de Caña ¡Fuente de Energía!

La Agroindustria de
la Caña cuenta con



Cogeneradores de
Bioelectricidad



En
2021
se cogeneraron



1.644 Gwh
de energía eléctrica



Con
696 Gwh
de excedentes

Con el excedente que se entrega al Sistema Interconectado
Nacional de podrían atender municipios como



Palmira **302.000**
Habitantes

Tuluá **209.000**
Habitantes

Comprometidos con el medio ambiente

Uso eficiente del agua

- Reducción del 50% del agua con inversión en sistemas de riego
- Uso de sensores de humedad
- Estación meteorológica

Mejoramiento de suelos

- Incorporación de Residuos de cosecha: Mejora condiciones físicas, químicas y biológicas.
- Labranza reducida
- Agricultura específica por sitio

Control biológico de plagas

- Sin uso de insecticidas, uso de biotecnología
- Corredores Biológicos (Hospedero de benéficos)

Control malezas

- Erradicación Manual
- Uso de ovinos de pelo
- Incorporación de arvenses

Abonos orgánicos

- Compostajes
- Gallinazas, pollinazas y porquinazas
- Frijol Caupi, leucadena y otros.

Energías alternativas

- Energía Fotovoltaica con paneles solares

Otros

- Lubricación de pozos
- Convenio de producción limpia
- Aumento de cosecha mecánica para reducir quemas

Los proyectos actuales de CENICAÑA contribuyen a seis de los objetivos de desarrollo sostenible

Número
de proyectos
alineados a los
ODS



04



01



09



38



03



15



SOCIAL

Procaña[®]
ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE PRODUCTORES
Y PROVEEDORES DE CAÑA DE AZÚCAR

Objetivo: Apoyar el desarrollo social de las comunidades, mejorar la calidad de vida y los lazos sociales con habitantes a través de inversión en vías terciarias

- Creado en abril 2019
- Aporte voluntario de cañicultores e ingenios

Florida 2019-2020

APORTE POR ENTIDAD	VALOR
FONDO SOCIAL	\$ 1.000.000.000
GOBERNACIÓN DEL VALLE	\$ 1.500.000.000
FEDECAFÉ	\$ 76.119.403
VALOR TOTAL	\$ 2.576.119.403

Guacarí 2022

APORTE POR ENTIDAD	VALOR
FONDO SOCIAL	\$ 500.000.000
GOBERNACIÓN DEL VALLE	\$ 2.000.000.000
FEDECAFÉ	\$ 38.000.000
VALOR TOTAL	\$ 2.538.000.000



COM PROMISO Rural



El campo es de todos

Minagricultura

- Atender necesidades insatisfechas
- Apoyar emprendedores y economías locales

Compromiso Rural

1169

META 1500

Ingenios

1000

META 1000

Cultivadores de Caña

169

META 500





Con la participación del Ejército Nacional,
Las Asociaciones de Usuarios de los Ríos y
Afiliados a Procaña



ÁRBOLES SEMBRADOS

NUESTRO OBJETIVO
10.000 ÁRBOLES EN 5 AÑOS



INICIO: marzo 2020



FIN: marzo 2025



Nuevas Generaciones: LÍDERES



ADRIANA GUZMÁN
SEMBRATÓN



**AXEL VON
SNEIDERN**
COMITÉ DE
FORTALECIMIENTO



**ANDREA
VILLALOBOS**
REPRESENTANTE
ANTE EL FEPA



FELIPE MEJÍA
NUEVAS GENERACIONES
ALIANZAS FUNDACIONES



Guía de Caña Sostenible

INICIO EN 2016

Objetivo: Fortalecer el proceso de **transición y mejoramiento continuo** de los cañicultores de Colombia hacia una **gestión y producción sostenible**

(pilares económico, agroambiental y social)

HOY 27 MIL HA



Guía de Caña Sostenible

284 indicadores



Agroambiental: 10 temas

Conservación y manejo eficiente de recursos naturales, manejo del cultivo con enfoque AEPS, normatividad, etc.



Social: 16 temas

Infraestructura para el trabajador, transporte, EPP, relación con la comunidad, etc.



Económico: 5 temas

Productividad y rentabilidad del cultivo
Potencial productivo



AFECTACIONES SOCIALES

¡NO MAS INVASIONES!
¡QUEREMOS LABORAR EN PAZ!
POR NUESTRA EMPRESA Y NUESTRAS FAMILIAS
TRABAJADORES P...

Procaña

Impacto de las invasiones

- Trabajadores secuestrados, heridos y 1 asesinado
- **3.300 trabajos perdidos**
- **Contratistas afectados**
- Maquinaria y equipos vandalizados
- **Daños ambientales**
- Destrucción de infraestructura productiva
- **Afectación a las comunidades**
- **Ataques a líderes sociales**
- **Daños en bienes de trabajadores**

AFECTACIONES



INICIARON
EN ZONA
ALTA



ZONA
PLANA



+ de 6000 Ha



Impacto de las invasiones

HECHOS RELEVANTES:

1. Marchas de trabajadores:

- Guachené enero 25
- Corinto febrero 9
- Miranda febrero 23
- Padilla mayo 6



2. Sindicatos se pronuncian en defensa del trabajo

3. Enfrentamiento entre Comunidades

4. Reuniones con Gobierno

- Santander de Quilichao 7 de agosto
- Popayán 9 de Agosto
- Mesa de Dialogo Regional 11 de Agosto (Res 974)



*La inversión en el bienestar
común genera estabilidad
individual, así podremos mejorar
el relacionamiento con las
comunidades*

¡Deben
mantenernos
UNIDOS !

¡Gracias!

Procaña[®]
ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE PRODUCTORES
Y PROVEEDORES DE CAÑA DE AZÚCAR

 [procanacol](https://www.facebook.com/procanacol)

 [@procanaCol](https://twitter.com/procanaCol)

 [Procaña Col](https://www.youtube.com/ProcañaCol)

 [procanacol](https://www.instagram.com/procanacol)

www.procana.org