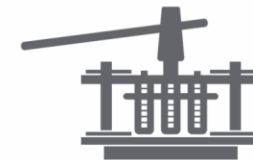


ENERGÍA CULTIVADA. EL BIOETANOL EN EL DESARROLLO DEL NOA



INSTITUTO DE PROMOCIÓN
DEL AZÚCAR Y ALCOHOL
DE TUCUMÁN



CENTRO
AZUCARERO
ARGENTINO

Ministerio de
Economía y Producción



GOBIERNO DE
TUCUMÁN

Oswaldo Jaldo
Gobernador



CENTRO AZUCARERO ARGENTINO

SECTOR SUCROALCOHOLERO ARGENTINO

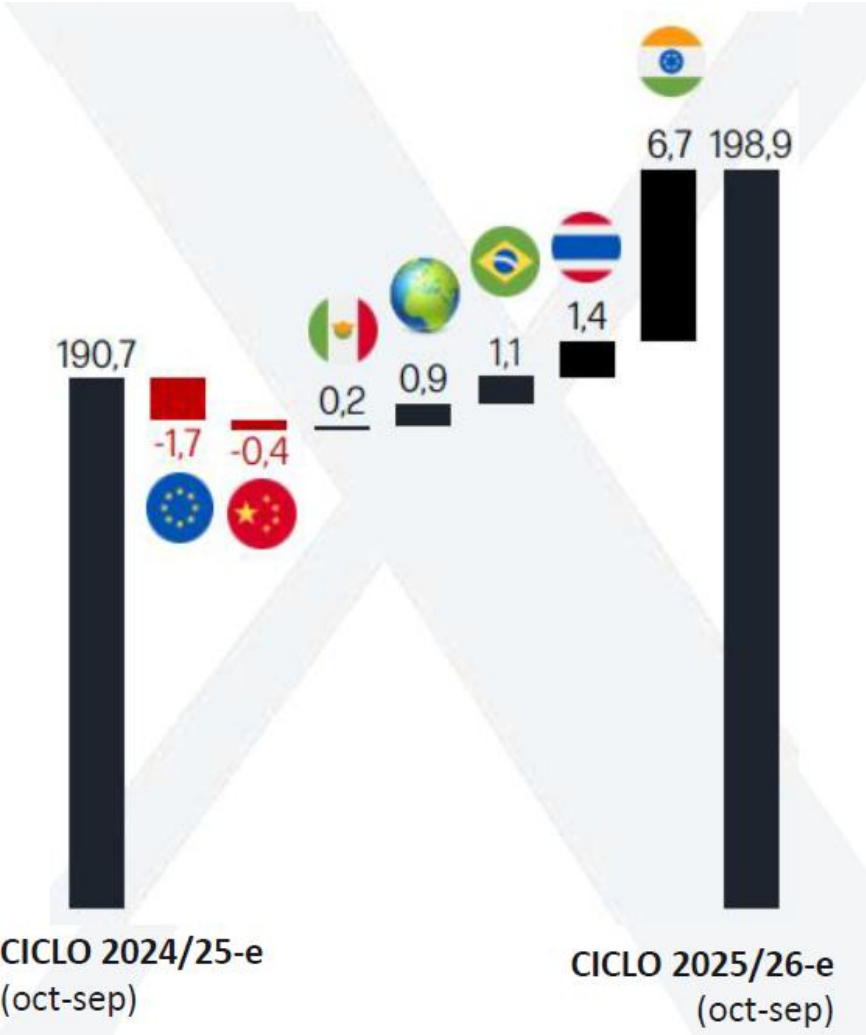
[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA-NC](#)



22 de julio de 2025

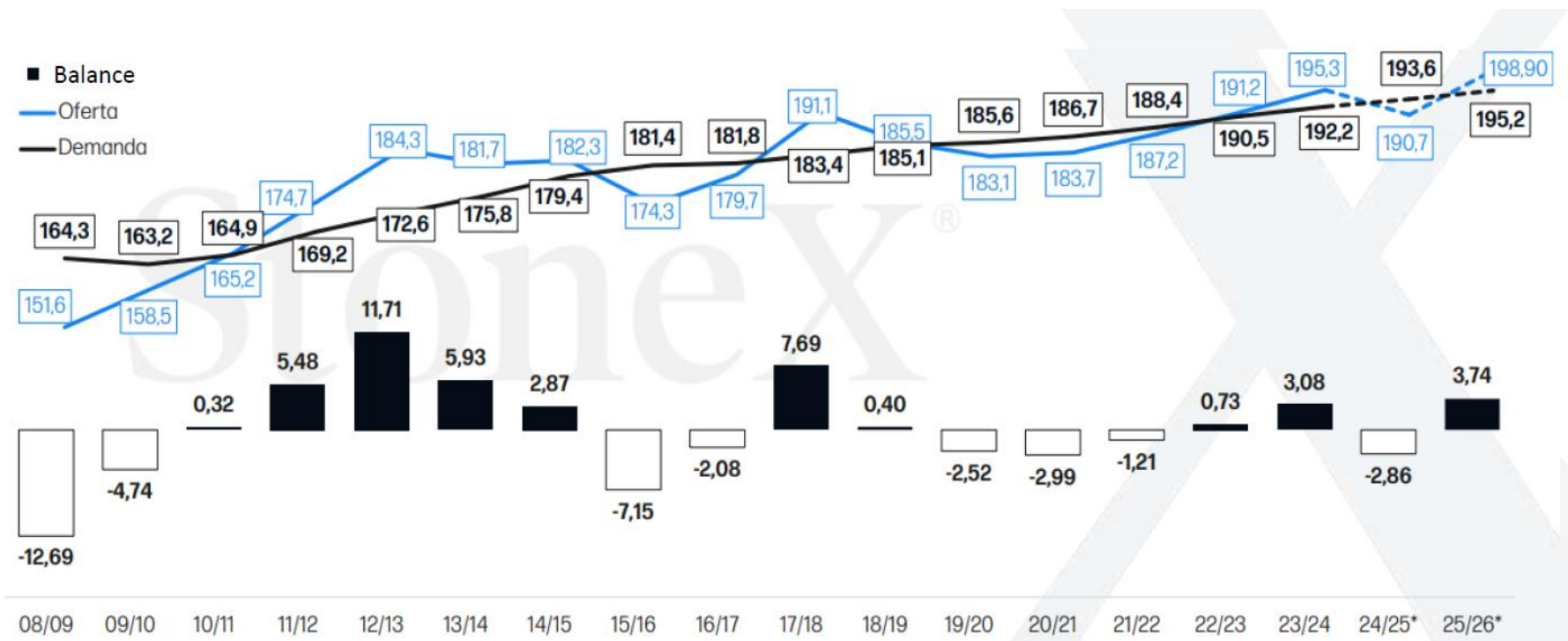
110 países producen un total del 190 MM de ton de azúcar anualmente

(Oct-Sep) País	Tipo	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25 (May/24)	2024/25 (May/25)	Cambio (%)	Cambio (MTM)
CS Brasil	Tel Quel	29.20	40.00	42.90	41.30	42.30	2.50%	1.00
India	Blanco	35.80	32.80	32.00	26.10	32.30	23.60%	6.20
UE + UK	Blanco	17.40	15.40	16.40	17.70	16.20	-8.60%	-1.50
Tailandia	Crudo	10.40	11.30	8.80	10.00	11.40	14.20%	1.40
China	Blanco	9.60	9.00	10.00	11.40	11.10	-3.00%	-0.30
EUA	Crudo	8.30	8.40	8.50	8.50	8.50	-0.20%	0.00
Mexico	Tel Quel	6.30	5.20	4.70	4.90	5.10	3.00%	0.10
Rusia	Blanco	5.80	6.10	6.80	6.30	6.50	3.20%	0.20
Pakistan	Blanco	8.00	6.60	6.80	5.90	6.50	11.30%	0.70
Centro Am.	Crudo	5.50	5.30	5.20	5.20	5.50	6.40%	0.30
Australia	Crudo	4.10	4.10	4.10	3.90	4.10	5.40%	0.20
NNE Brasil	Tel Quel	2.90	3.30	3.50	3.70	3.80	0.80%	0.00
Países Principales	Crudo	150.90	155.10	157.30	152.30	161.10	5.80%	8.80
Otros	Crudo	36.30	36.10	37.90	38.40	37.80	-1.60%	-0.60
Oferta Total	Crudo	187.20	191.20	195.30	195.70	198.90	4.30%	8.20
Demanda Total	Crudo	188.40	190.50	192.20	193.60	195.20	0.80%	1.60
Balance	Crudo	-1.21	0.73	3.08	-2.86	3.74	↑	6.61



El consumo mundial crece anualmente en torno al 1 %

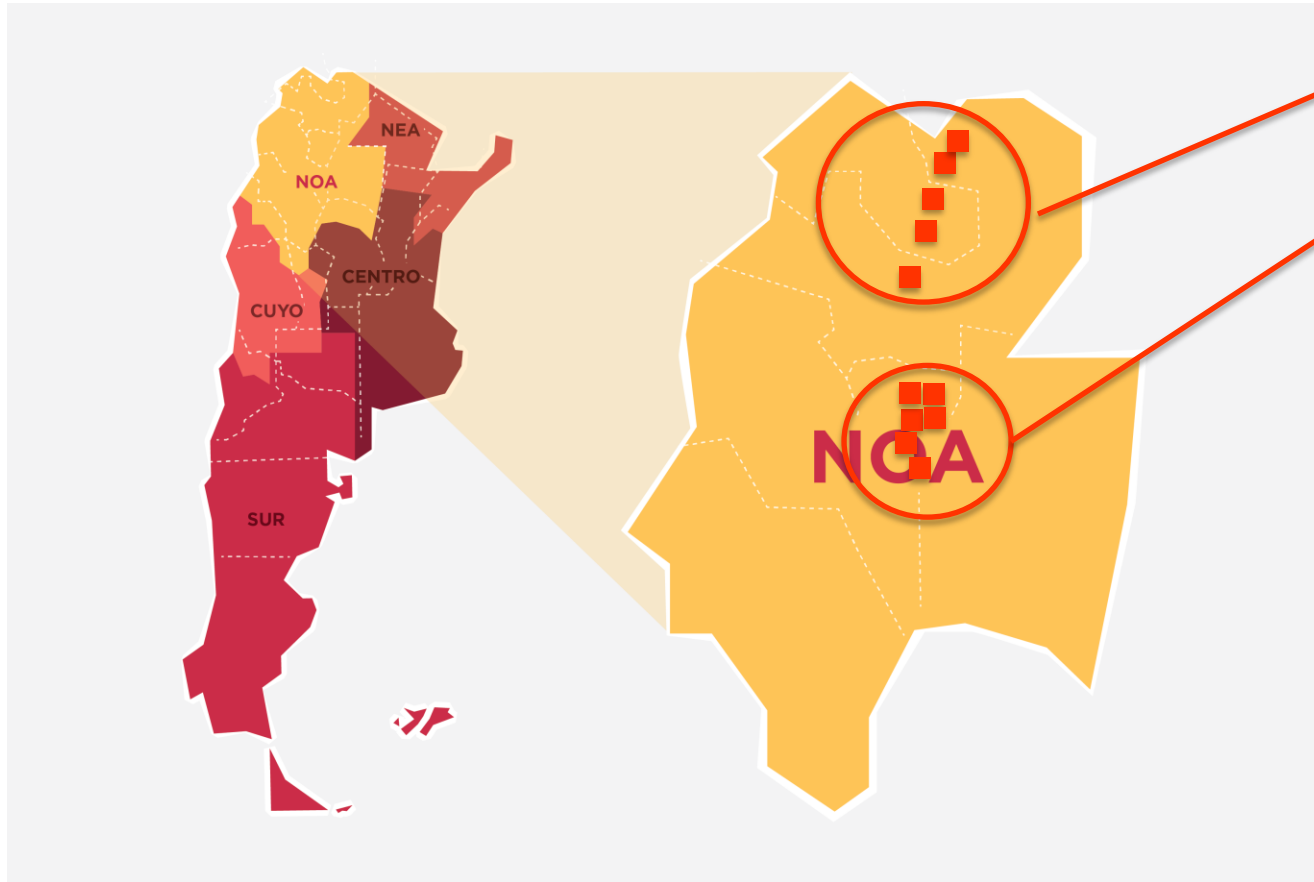
Consumo Mundial Promedio: Kgr/hab 23,7



Pais	Consumo (MM tns)	Habitantes (MM)	Kgrs/hab
USA*	11.200	340	52,94
Tailandia	3.500	71	49,30
Mejico*	4.500	132	46,09
Brasil	9.000	212	42,45
EU	16.500	450	36,67
Chile	690	19	36,32
Argentina*	1.700	47	36,17
UK	1.890	69	27,39
Pakistan	6.600	241	27,39
Sudáfrica	1.550	64	24,22
India	28.500	1.450	19,66
China	15.600	1.400	11,14
Mundial	190.000	8.000	23,75

* Incluye Fructosa

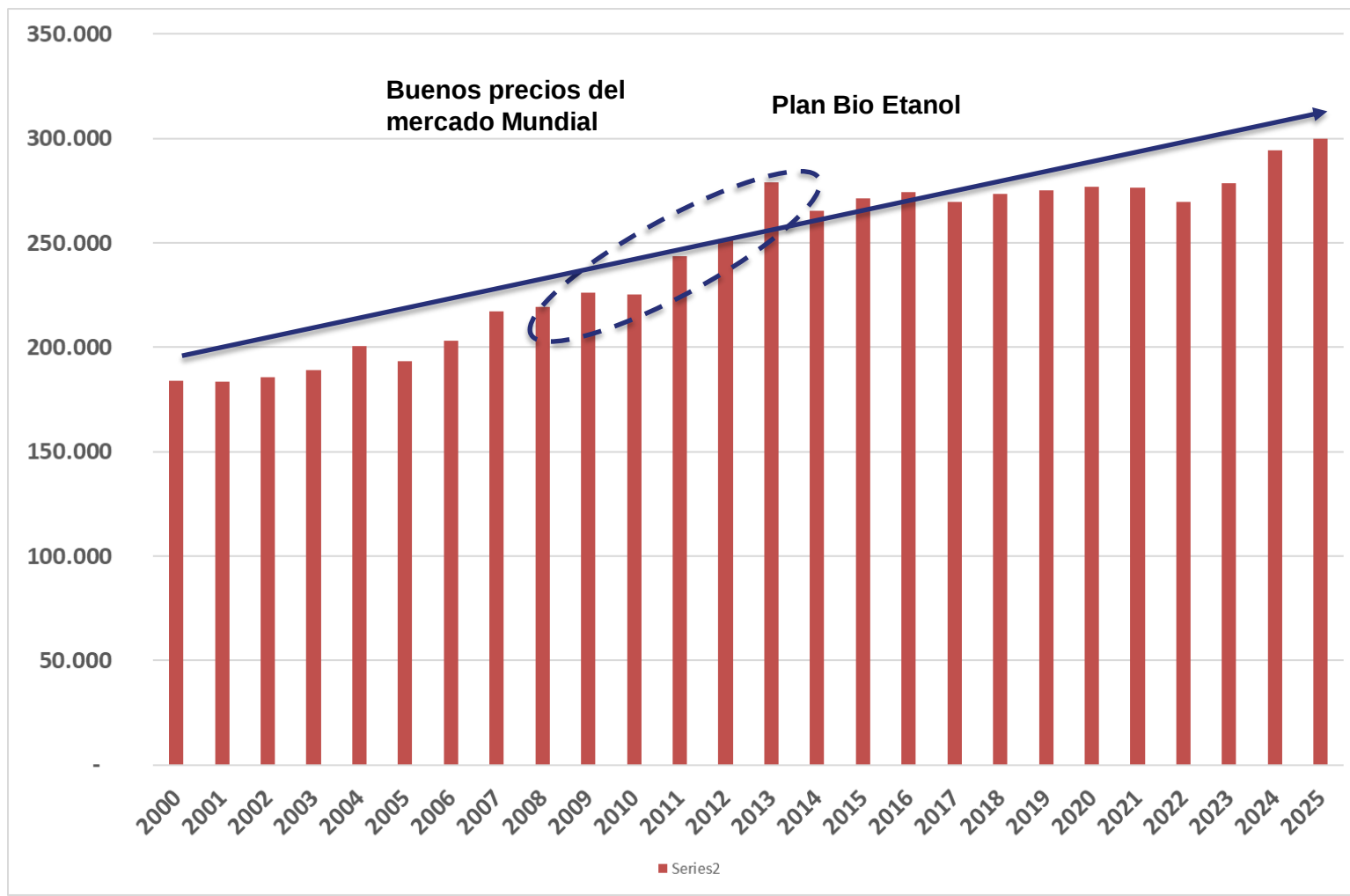
Sector Sucroalcoholero: Primer Agroindustria del Noroeste Argentino (NOA)



- **440.000 hectáreas sembradas con caña de azúcar**
 - Salta y Jujuy: 110.000 hectáreas
 - Tucumán: 330.000 hectáreas
- **+ de 5000** productores independientes
- **19 Ingenios** (14 Tucumán, 3 Salta, 2 Jujuy)
- **+ 57.00 empleos directos (+ de 140.000 empleos en forma indirecta)**
- **Ventas por US\$ 1.300 Millones**
 - 29% Bioetanol
- **300.000 MWh/año** de cogeneración de energía eléctrica

Superficie de caña en Tucumán

En 15 años la superficie de caña se expandió un 63% (116.000 hectáreas)



- El crecimiento de la superficie representa 6.700.000 tn de caña
 - 625.000 tn de azúcar
 - 67.000 M3 de etanol
 - Dicho de otra manera: 740.000 ton de azúcar equivalente
- La superficie neta cosechable total con caña de azúcar para Tucumán en la zafra 2025 fue estimada en **298.930 hectáreas (ha)**
- Además de **áreas limítrofes**:
 - Santiago del Estero (2.750 ha)
 - Catamarca (90 ha)
- Valor asciende a **301.770 hectáreas**,

El Sector Sucroalcoholero Argentino: Producción y Mercados

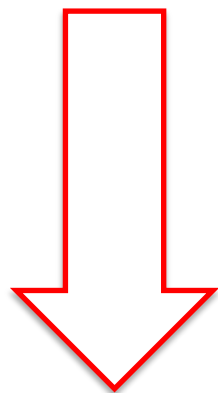
Zafra 2024

Descripción de la producción			
Zona	Molienda	Rendim Br.	Az equiv.
Tucuman	17.500.000	9,30%	1.627.500
Norte	7.750.000	10,25%	794.375
Total	25.250.000	9,59%	2.421.875

- Tucumán representa el **70%** de la producción
- Actualmente se derivan **650.000 tn** de azúcar equivalente a la producción de **etanol**
- El **consumo interno de azúcar** alcanza el **1.270.000 tn** (27 kgrs/hab), representando el 52% de la producción de azúcar equivalente total
- El sector está tomando un **perfil más exportador**, con un volumen anual de **602.000 tn**
 - Chile: 50%
 - USA y EU: 30%
 - 20% Orgánicos
 - 10% Cuota Americana
 - Uruguay y otros

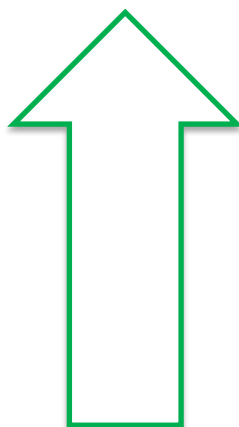
Tendencias

Salud y consumo responsable



- Menos consumo
- Endulzantes artificiales

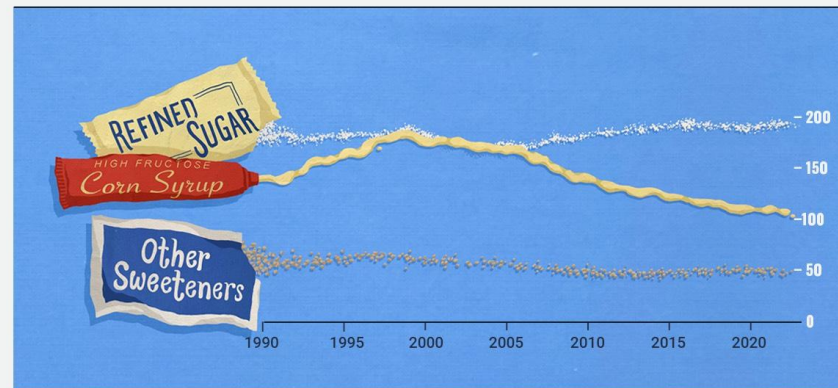
- Más consumo
- Nuevos Mercados



- Energías Renovables
- Reemplazo de Fructosa

More sugar, less corn syrup.

Per capita calories consumed daily.



DATA: USDA Economic Research Service Sugar and Sweetener Yearbook Tables

the HUSTLE



BIOETANOL. Marco Regulatorio

- **Ley 26.093: Aprobada en Abril 2.006, inicio Plan en Enero 2.010**

- **Define Corte Obligatorio**

Inicial del 5% - Incrementable por decisión de la Secr. de Energía

Crecimiento progresivo. A partir de 2013 crece al 10%.

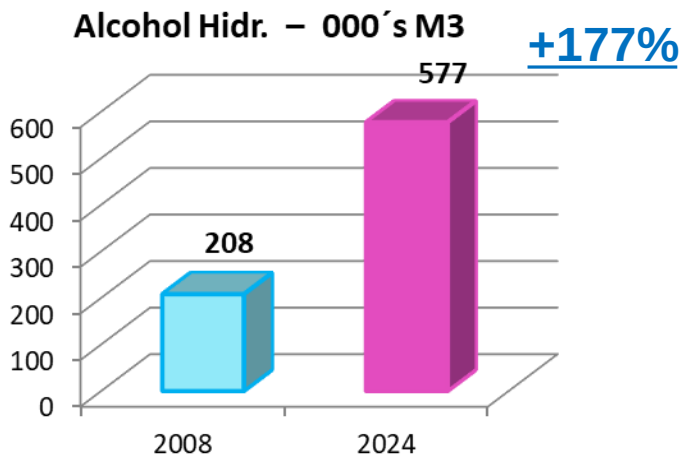
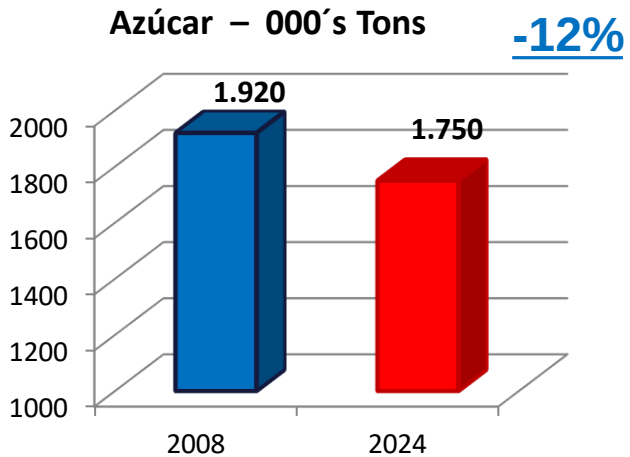
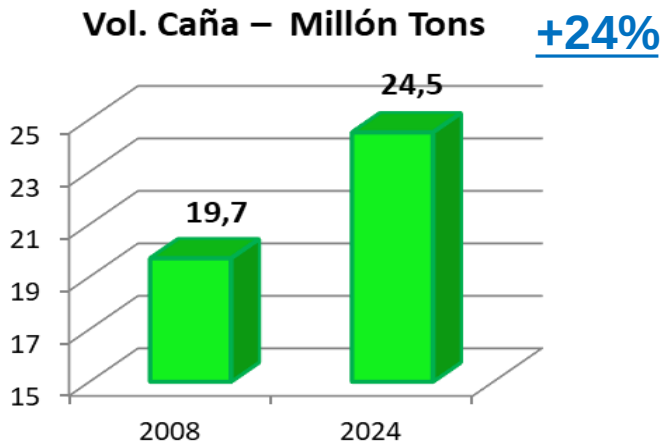
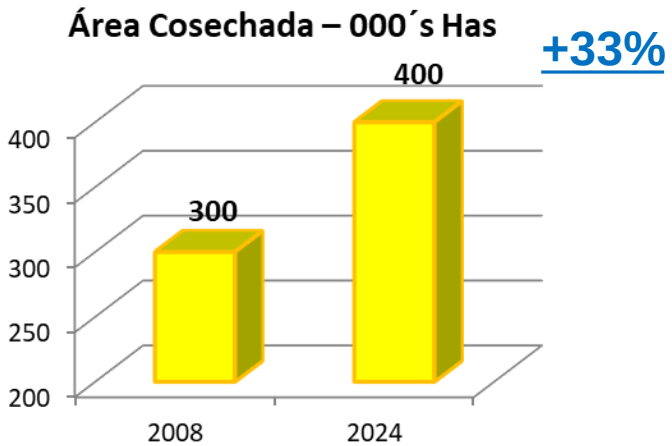
- **Participantes: productoras radicadas en el país (Agropecuarios / Economías Regionales / Pequeños o Medianos Productores)**

Proyectos aprobados - asignación cupo

- **Precio Regulado**

- **En 2016 se incrementa corte al 12%, 6% caña y 6% maíz**

Evolución Actividad Sucro-Alcoholera



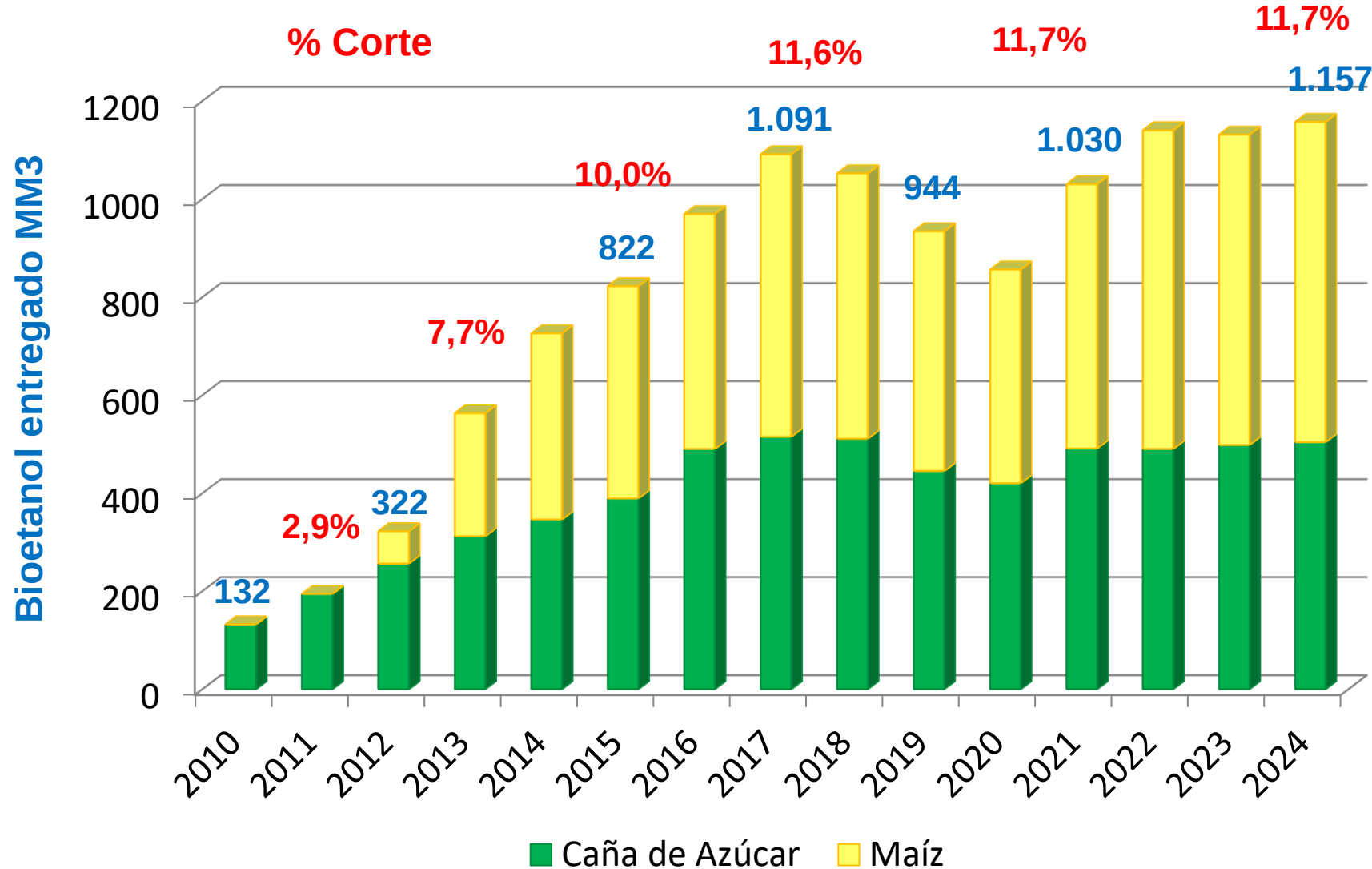
Inversiones desde la ley de Biocombustibles

INVERSIONES (aprox.)	u\$s
Plantación de caña	115.000.000
Industriales (*)	380.000.000
Gestión ambiental	38.000.000
Total	533.000.000
(*) Nuevas plantas y ampliación de destilerías y deshidratadoras.	



Además: cosechadoras, tractores y equipos de cultivo, camiones y equipos de transporte, etc.

Evolución Corte y Volumen Bioetanol

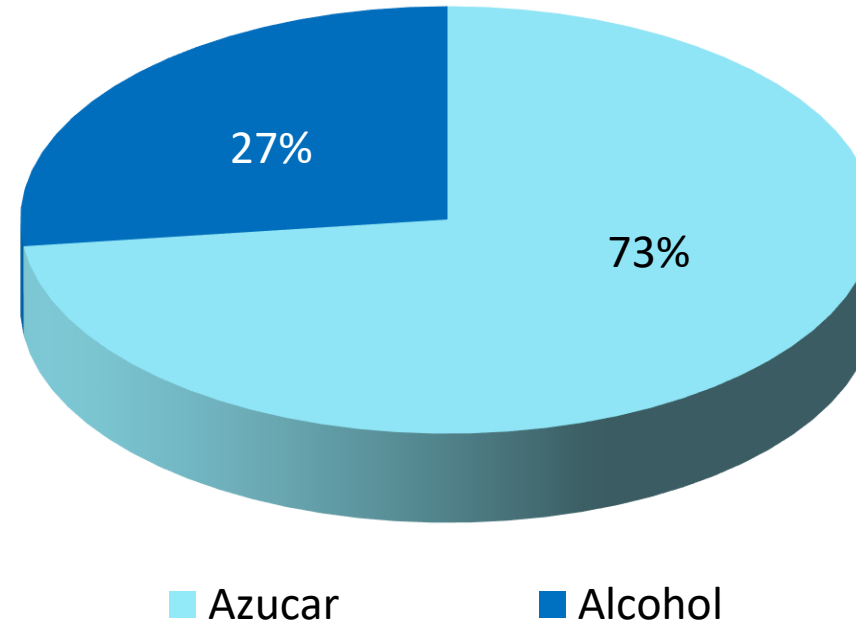


Impacto 3 Años Sequía y Helada (2021-23)

Destino Producción - Potencialidad

Destino Azucar Equivalente (%)

Zafra 2024 - - 2,4 MM tons



Materia Prima – Caña, Disponible

Potencialidad de Crecimiento de Bioetanol

Bioetanol Crítico para Actividad Sucro-Alcoholera

Claves para seguir afianzando el Sector

- Visión de Largo Plazo - Compromiso
- Participación de todo el sector
- Políticas Claras y Sostenidas - Inversiones
- Planificación
- **Un mejor futuro es POSIBLE**