

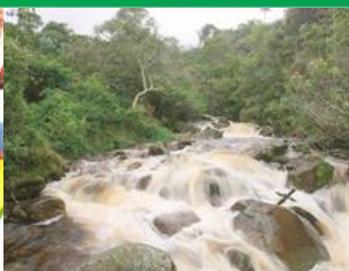


www.asocana.org

Aspectos Generales del Sector Azucarero Colombiano 2012 - 2013

Cali, Mayo 15 de 2013

Luis Fernando Londoño Capurro
Presidente



Mercado Azucarero Mundial

Coyuntura Macroeconómica

Sobre los Instrumentos de Política Pública

El Azúcar y la Competitividad de la Industria

Balance del Sector Azucarero Colombiano

Energía Renovable para la Competitividad

Generación de Bienestar y Cuidado del Medio Ambiente

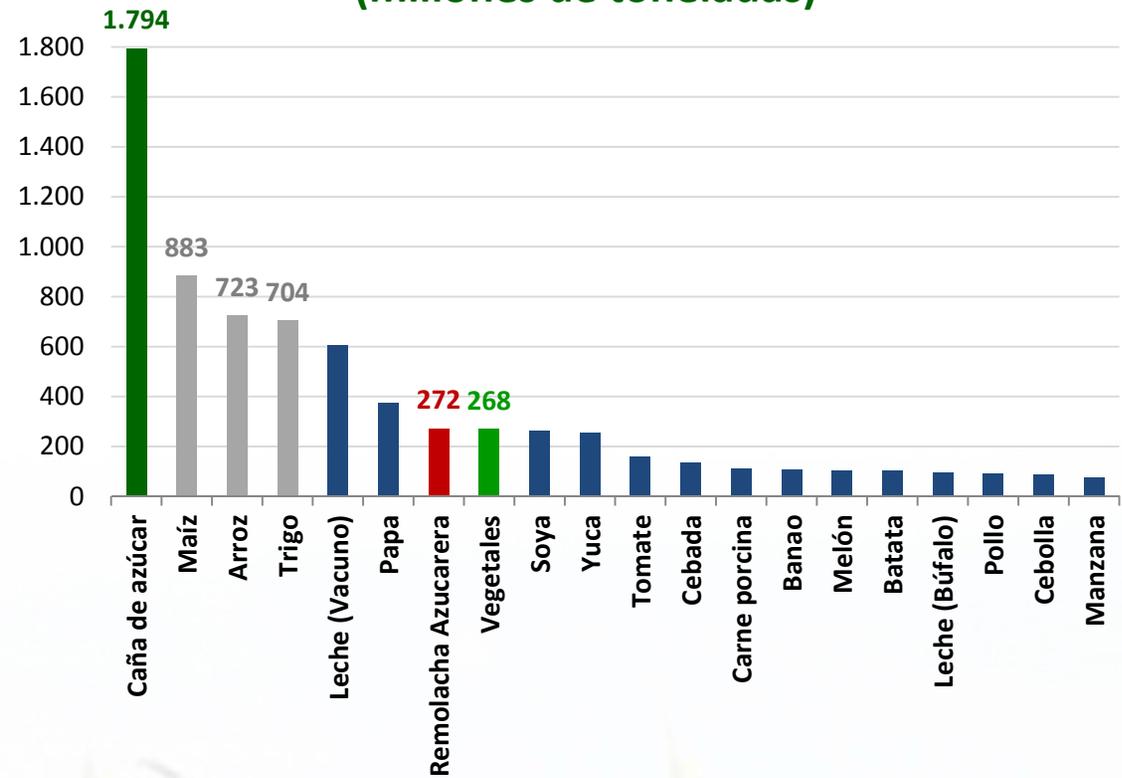


**Sector
Azucarero
Colombiano**

Mercado Azucarero Mundial



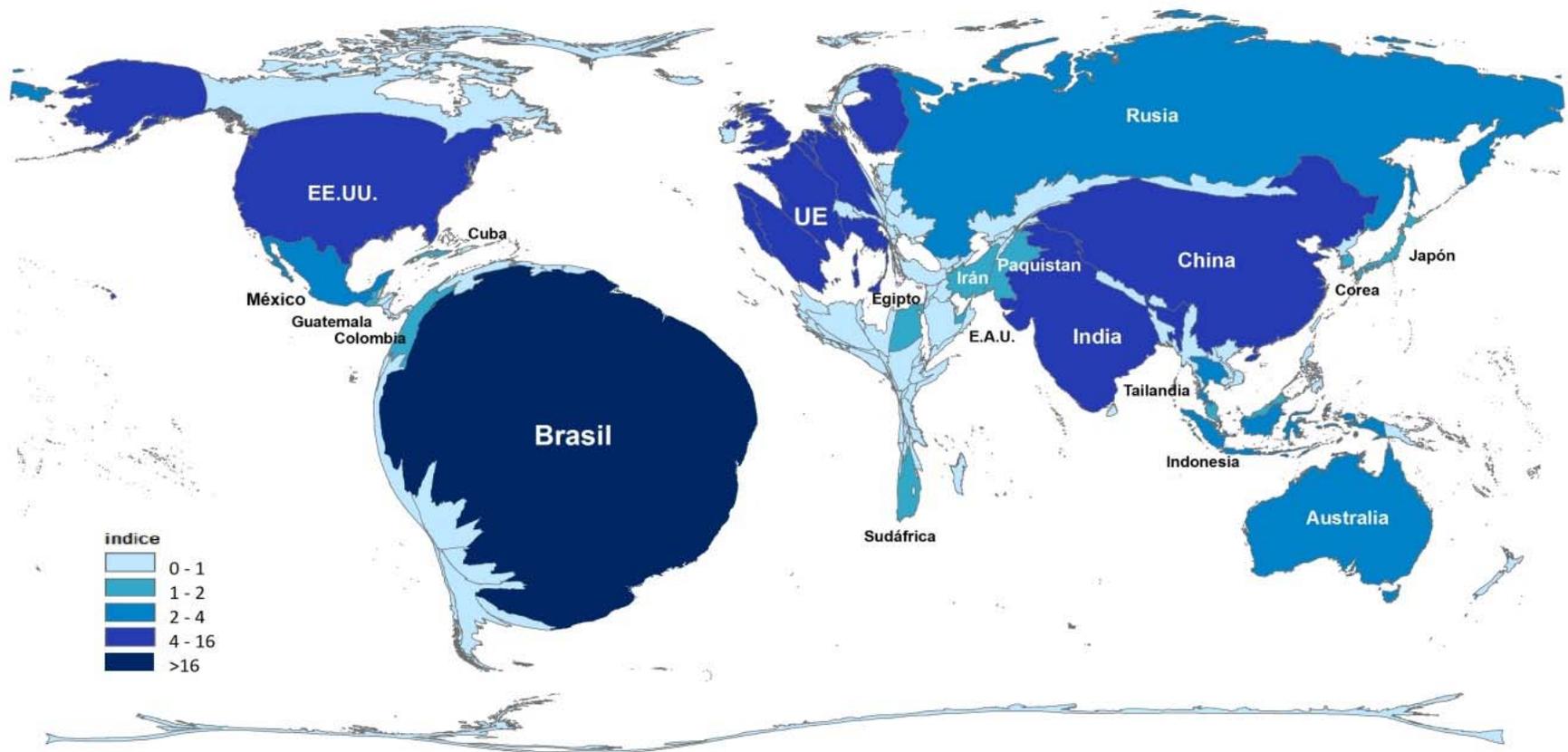
Producción Mundial de bienes agropecuarios 2011 (millones de toneladas)



Fuente: FAO – Elaboración **asocaña**



Mapa ajustado del Mercado Azucarero Mundial (2001-2012)



Fuente: Elaboración **asocaña**



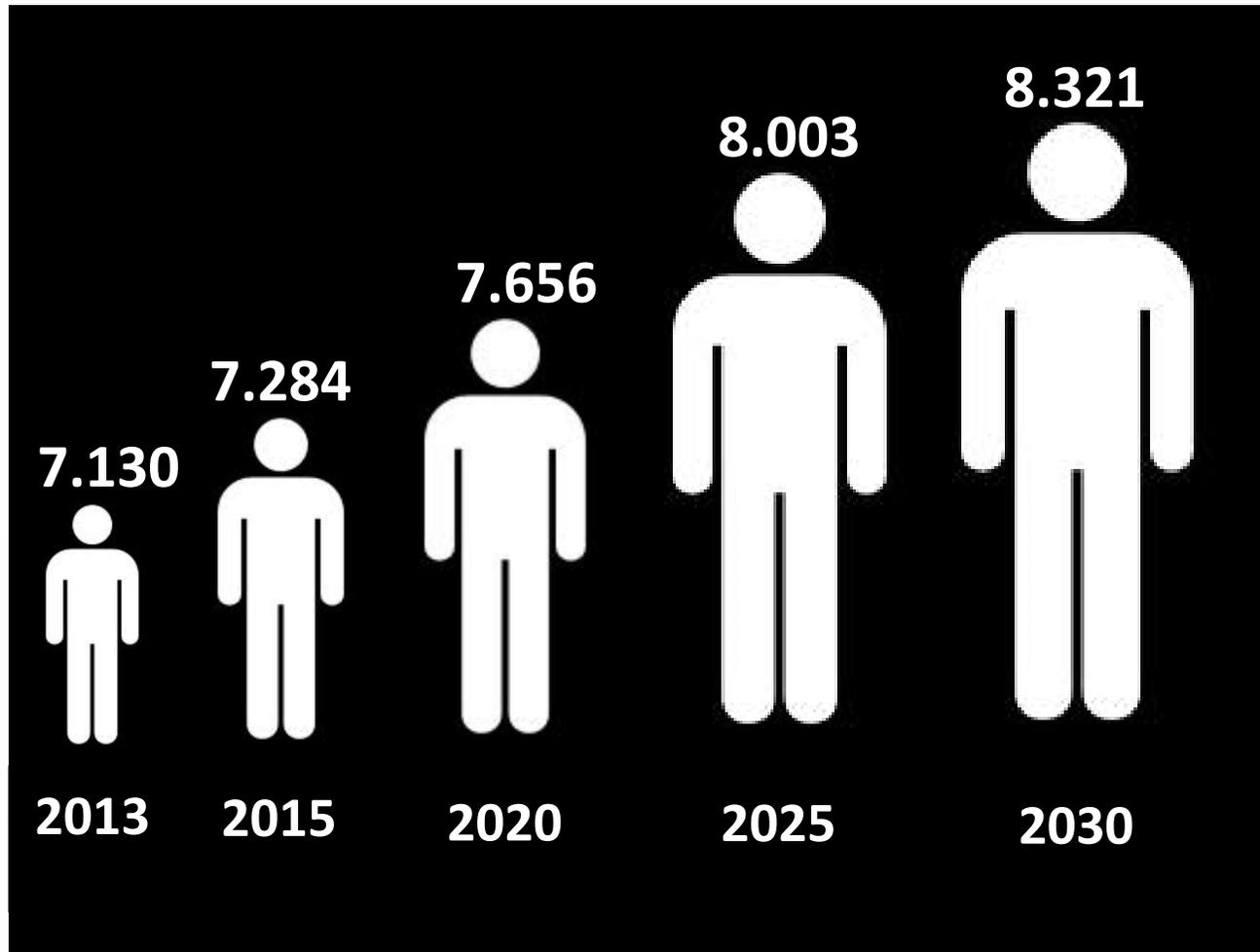
Producción Mundial de Azúcar Millones de Toneladas (TMVC)



Fuente: Organización Internacional del Azúcar y LMC International



Proyección de la Población Mundial (2013 - 2030) - Millones de Persona



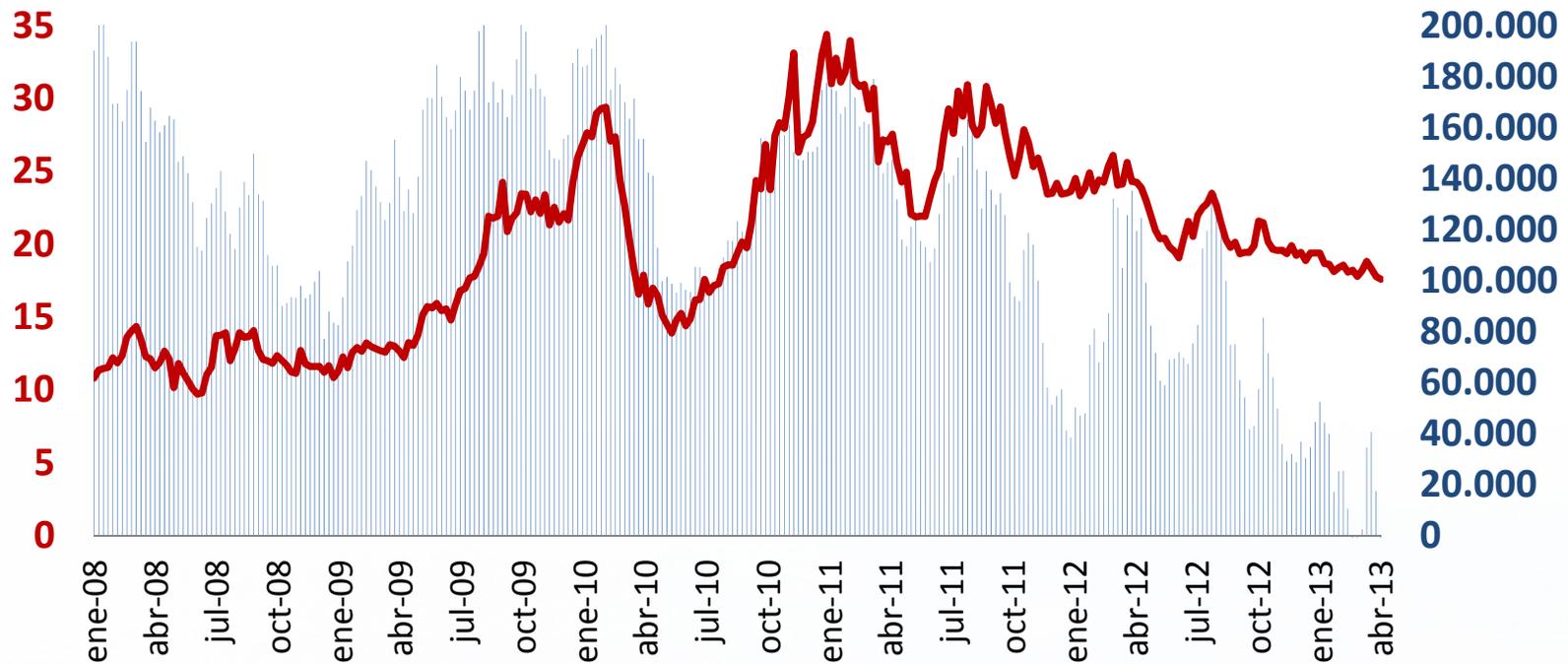
Fuente: Naciones Unidas – Elaboración **asocaña**



Precio azúcar crudo Vs. posición neta fondos de inversión (ene/01 – abr/13)

USDcent/lb

No. de Contratos



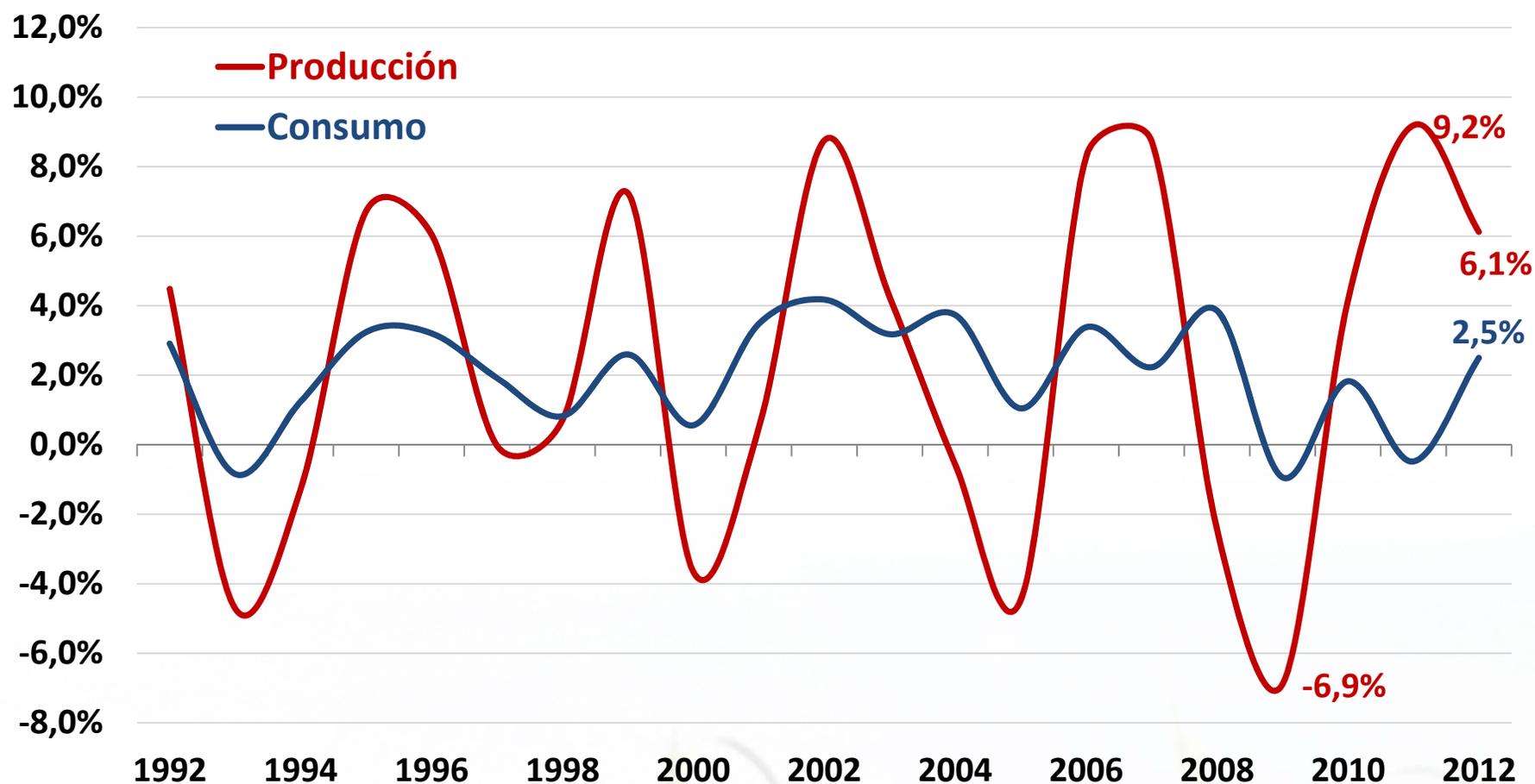
■ Posición neta fondos de inversión (eje derecho)

— Precio de NY

Fuente: Bolsa de NY – Elaboración **asocaña**



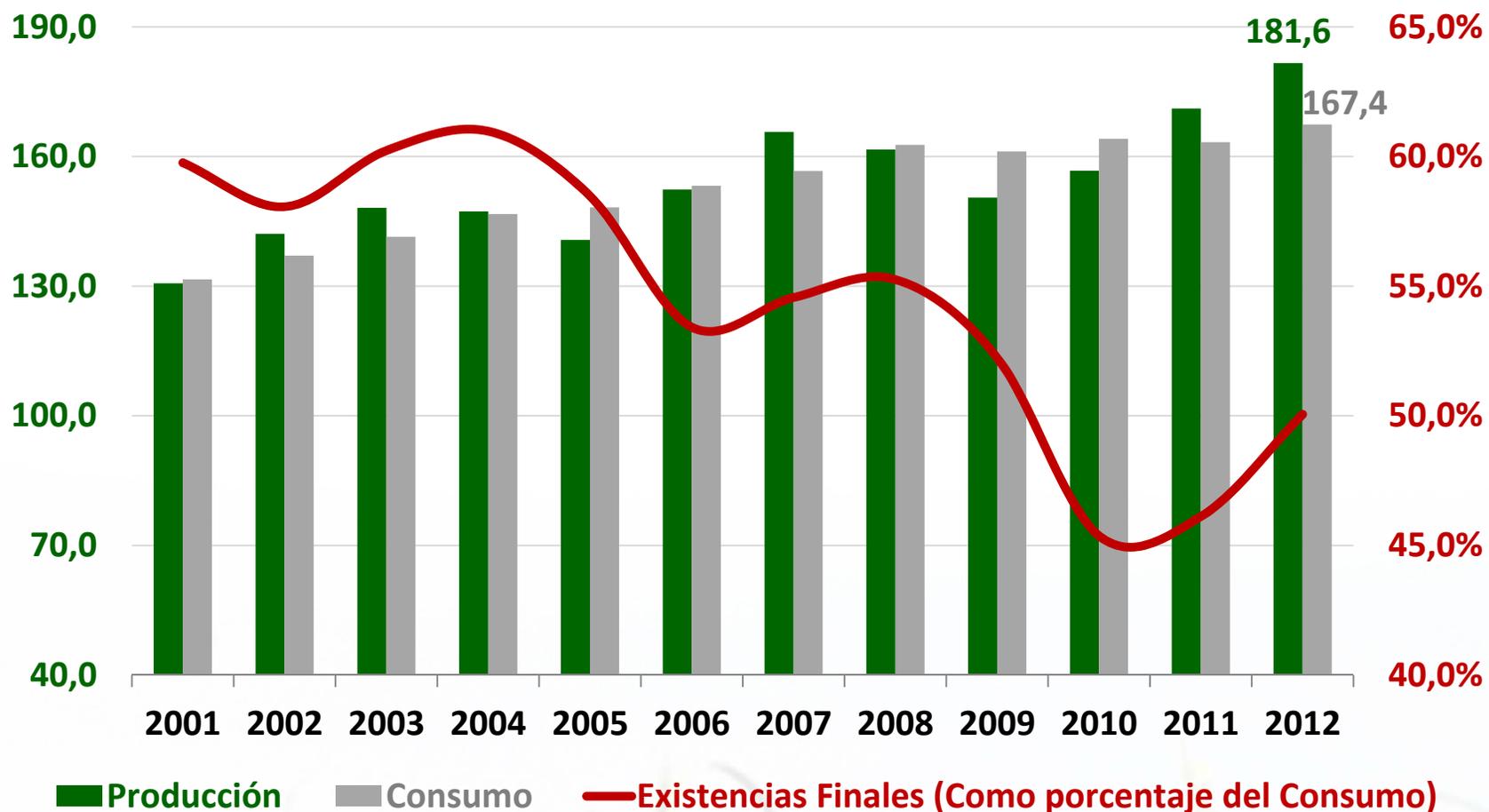
Variación Anual - Producción y Consumo Mundial de Azúcar (1991–2011)



Fuente: Organización Internacional del Azúcar – Elaboración **asocaña**



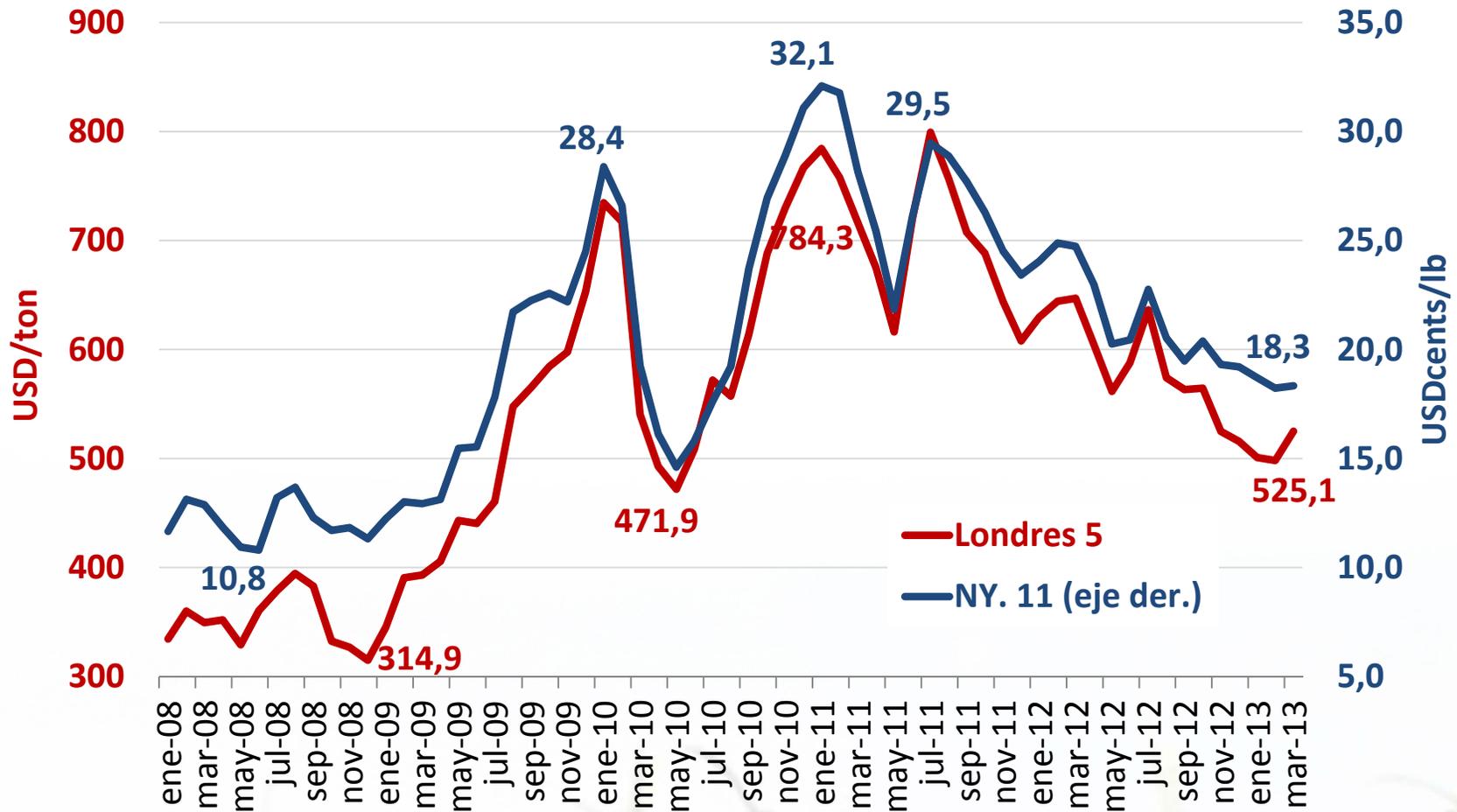
Balance Azucarero Mundial (TMVC) – Existencias (como % del Consumo)



Fuente: Organización Internacional del Azúcar – Elaboración asocaña



Precios Internacionales del Azúcar en Bolsa



Fuente: CIAMSA - Elaboración **asocaña**

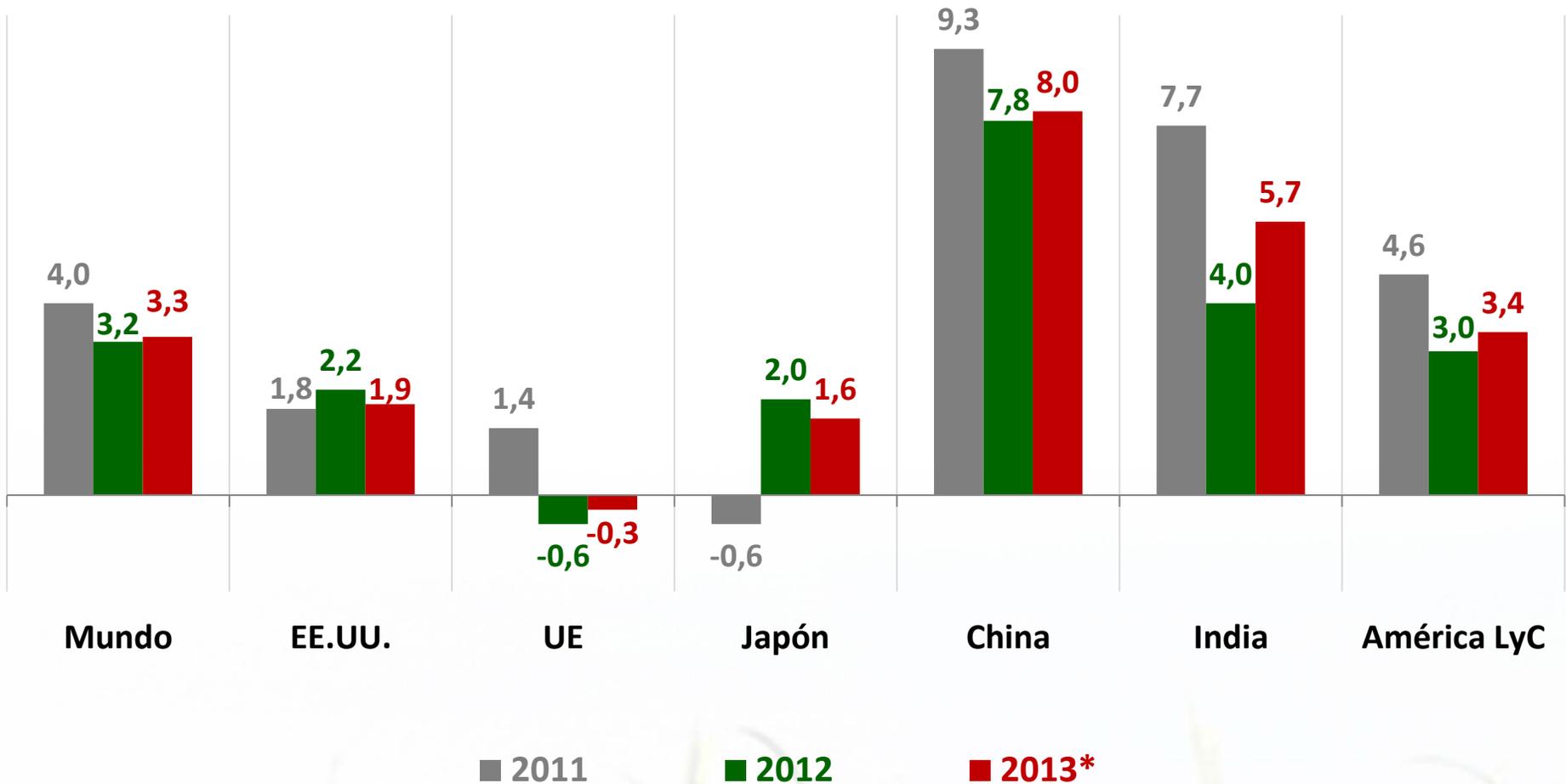


Coyuntura

Macroeconómica



Tasa de Crecimiento (%) Anual



Fuente: FMI (WEO – abril de 2013) – Elaboración **asocaña**



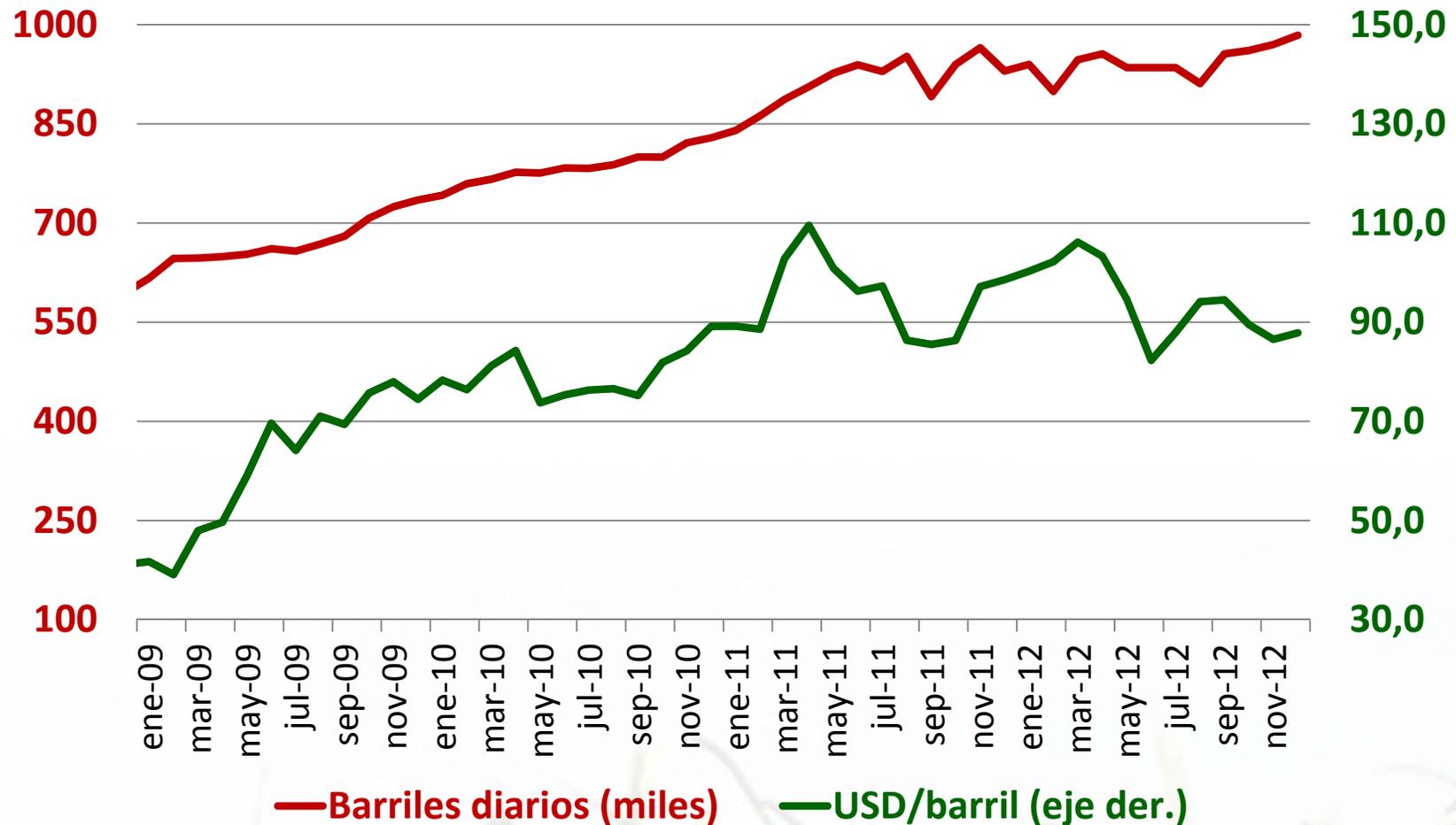
Crecimiento (%) del PIB en Colombia – según Ramas de Actividad

Sector	2010	2011	2012
Agropecuario	0,2	2,4	2,6
<i>Caña de Azúcar</i>	-14,1	12,1	-8,4
Minas y canteras	10,6	14,4	5,9
Industria manufacturera	1,8	5,0	-0,7
<i>Azúcar</i>	-20,0	12,6	-6,1
<i>Bioetanol</i>	-10,9	15,7	9,6
Servicios públicos	3,9	2,9	3,5
Construcción	-0,1	10,0	3,6
Comercio	5,2	6,0	4,1
Transporte	6,2	6,2	4,0
Financiero	3,6	7,0	5,5
Servicios	3,6	2,9	4,9
Total	4,0	6,6	4,0

Fuente: DANE y FEPA (caña de azúcar, azúcar y etanol - Elaboración **asocaña**)



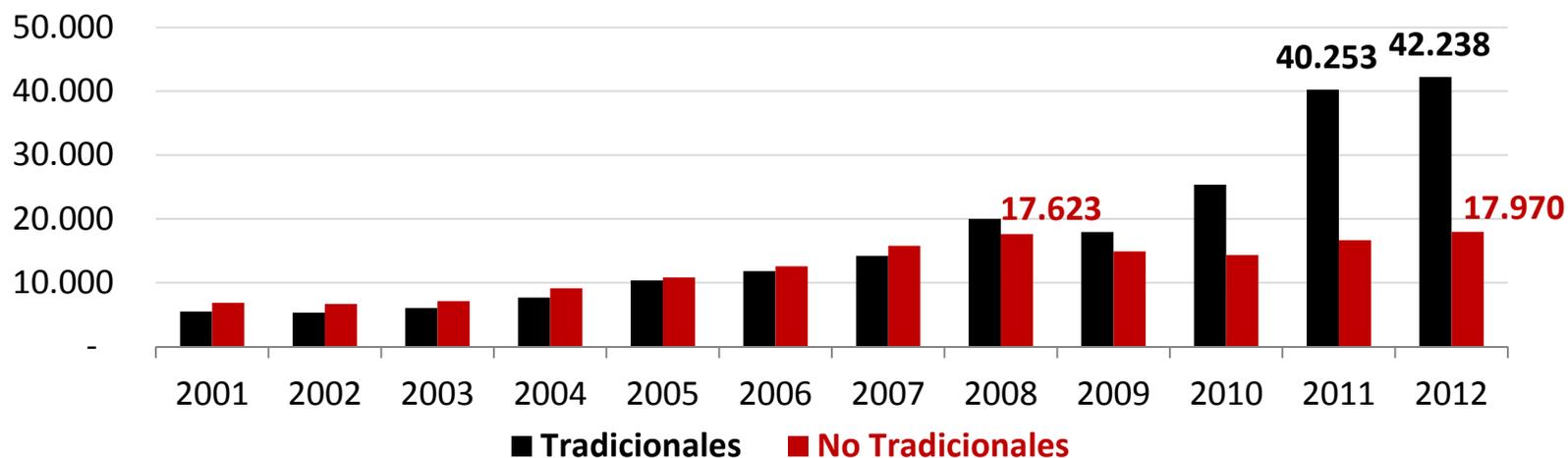
Producción mensual de petróleo – Miles de barriles diarios Precio internacional del petróleo (WTI)



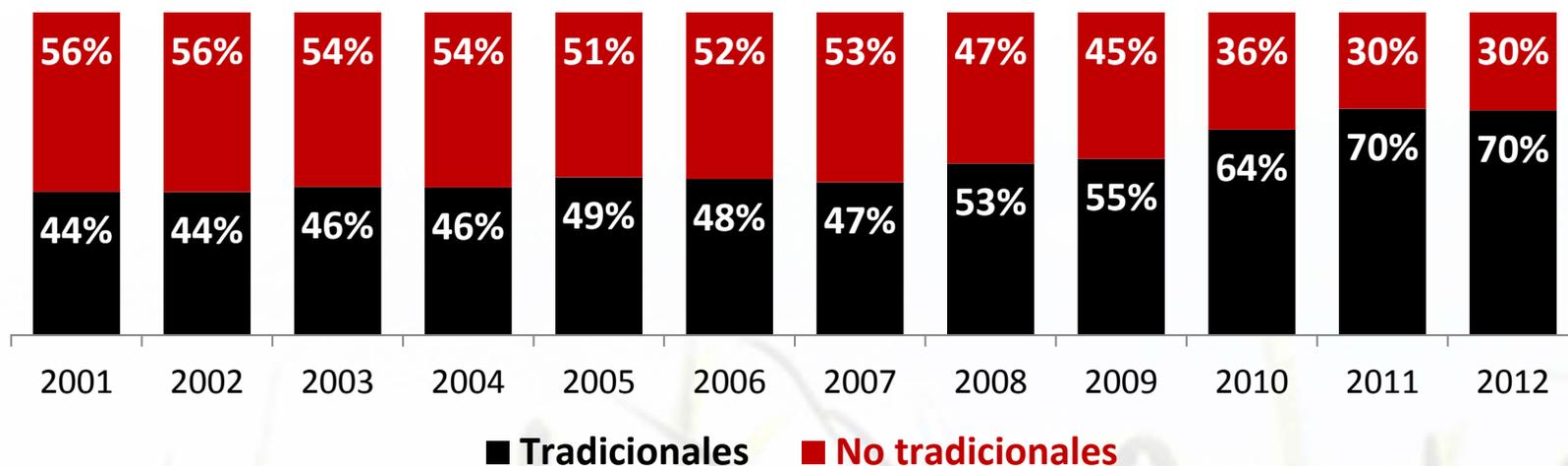
Fuente: ANH - Elaboración asocaña



Exportaciones Colombianas (2001 – 2012) Millones de USD



Composición de las Exportaciones Colombianas (2001 – 2012)

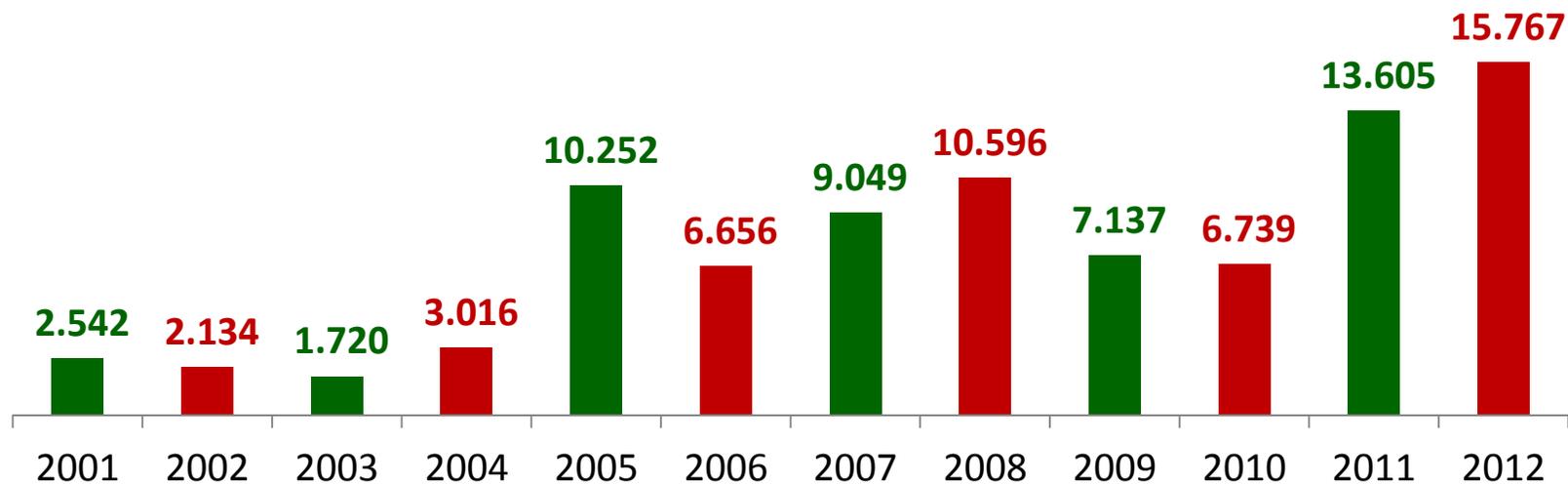


Fuente: DANE - Elaboración **asocaña**

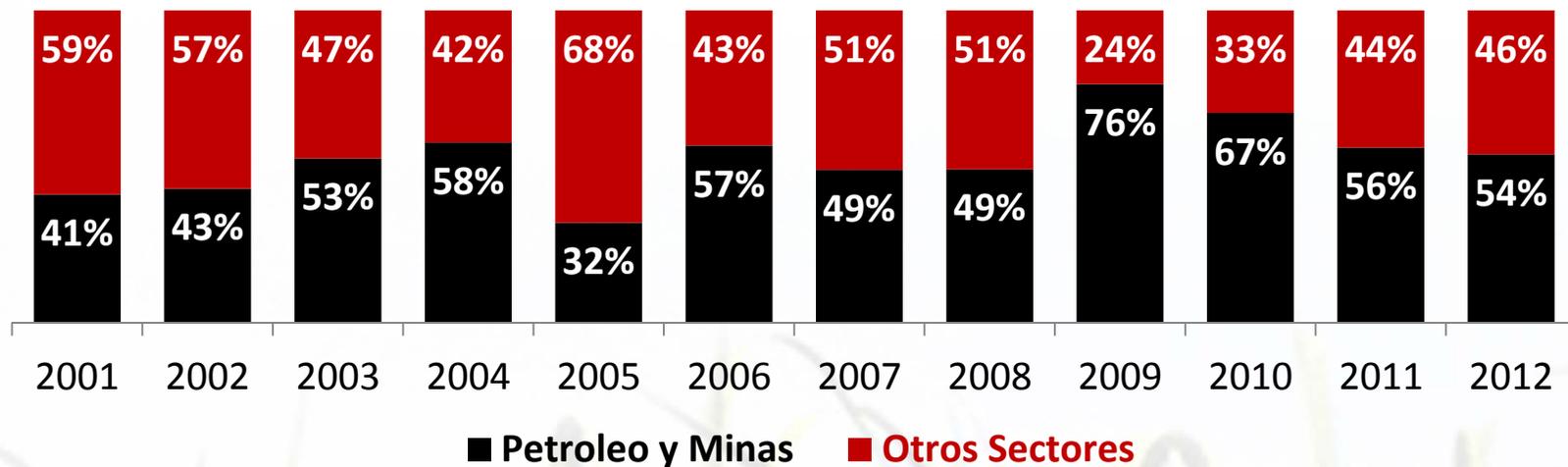


Inversión Extranjera Directa en Colombia (2001 – 2012)

Millones de USD



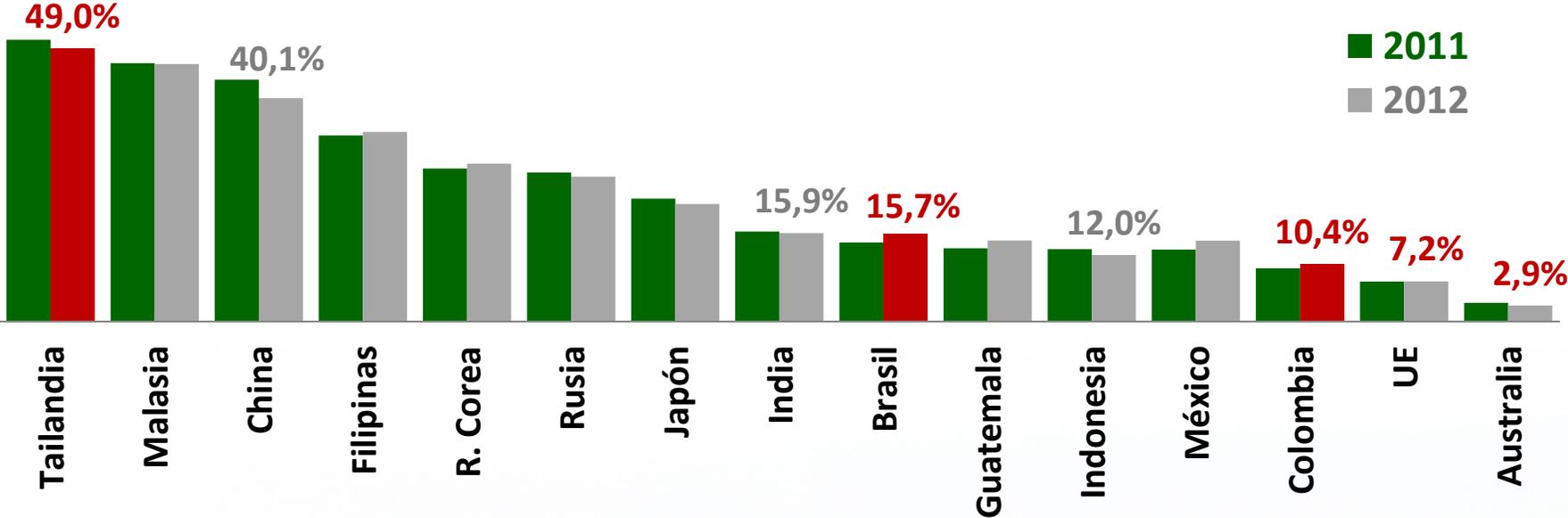
Composición de la Inversión Extranjera Directa en Colombia (2001 – 2012)



Fuente: BanRep- Elaboración **asocaña**



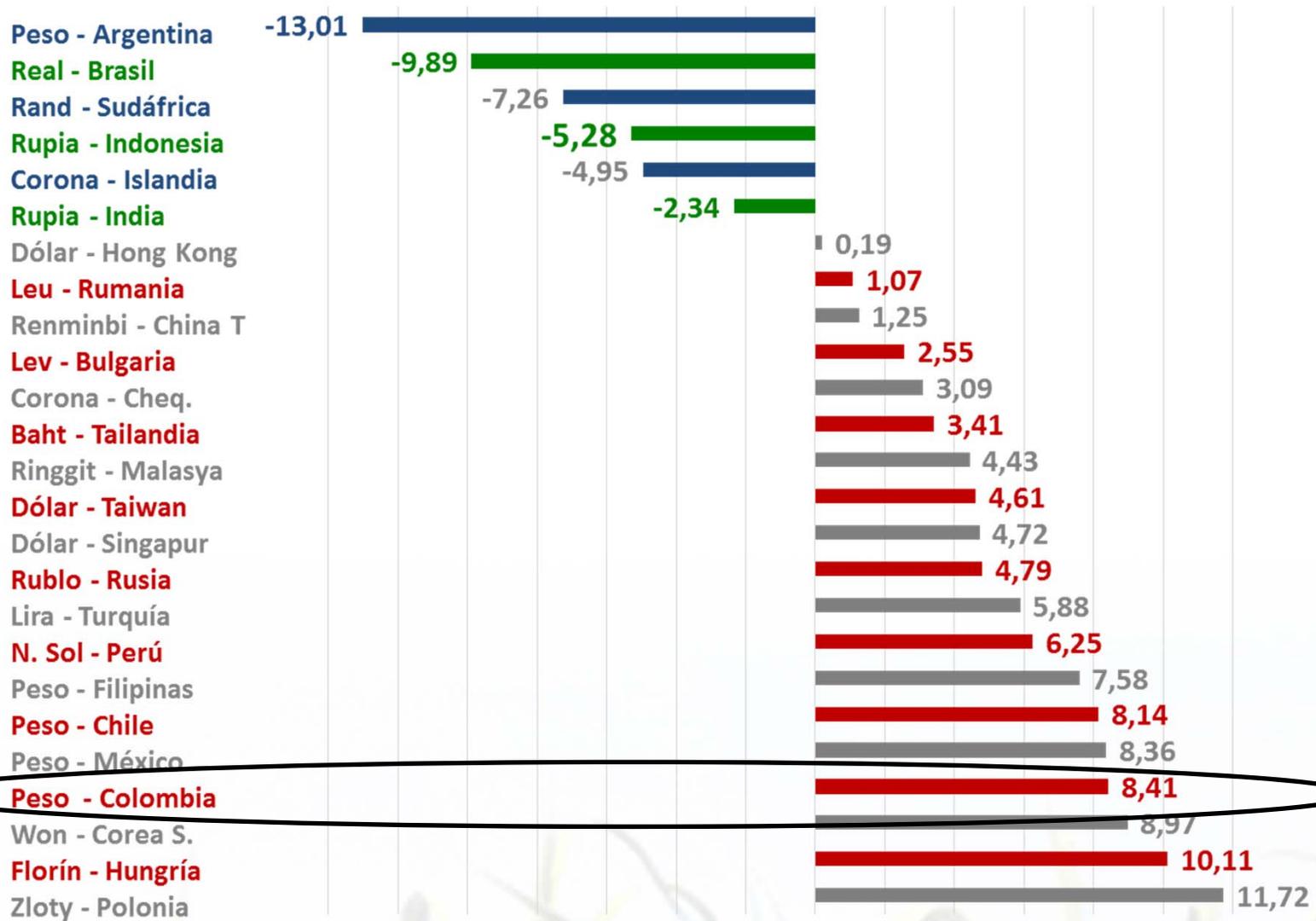
Reservas Internacionales (como % del PIB) en los principales países exportadores e importadores de Azúcar (2011 – 2012)



Fuente: Bancos Centrales - Elaboración asocaña



Tasa de Revaluación (%) frente al USD - fin de año 2012 Vs. 2011



Fuente: Bloomberg - - Elaboración asocaña



Sobre los Instrumentos de Política Pública



La intervención del Estado en el sector agrario es fundamental para la seguridad alimentaria de las naciones

La acelerada inserción de Colombia a los mercados globales requiere políticas públicas que garanticen el abastecimiento de alimentos, la ocupación lícita y productiva del territorio y el desarrollo sostenible

Este año han sido evidentes las consecuencias de la internacionalización de la economía colombiana sobre varios sectores productivos agrícolas

No se deben ajustar arbitrariamente los instrumentos de política pública de los subsectores que resguardan el interés de los colombianos sobre el campesinado y la producción de alimentos



Sistema Andino de Franjas de Precios

Creado en 1994 por la **CAN**

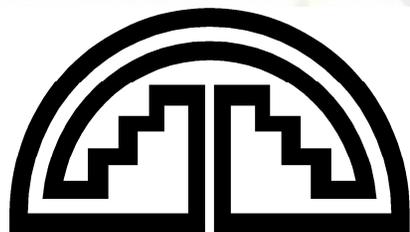
Cubre a **140 productos**

Estabiliza los precios internos

Beneficia a los **consumidores**

Estabiliza los ingresos de **cultivadores**,
procesadores y **trabajadores** de la
agroindustria de la caña de azúcar en
cinco departamentos del suroccidente

COMUNIDAD
ANDINA



Fondo de Estabilización de Precios del Azúcar

Creado en 2000 por el **Estado Colombiano**

Instrumento de **intervención en la economía**

Atiende el mandato de los Artículos 333 y 334 de la **Constitución Política de Colombia**

Cumple un objetivo del Estado Social de Derecho: la protección de la **producción de alimentos**

Beneficia indirectamente a más de **300 mil familias paneleras**



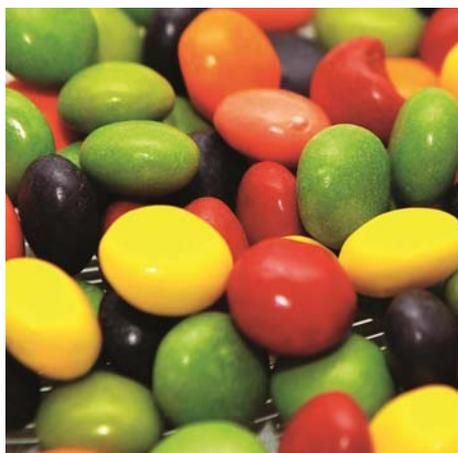
MinAgricultura

Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural



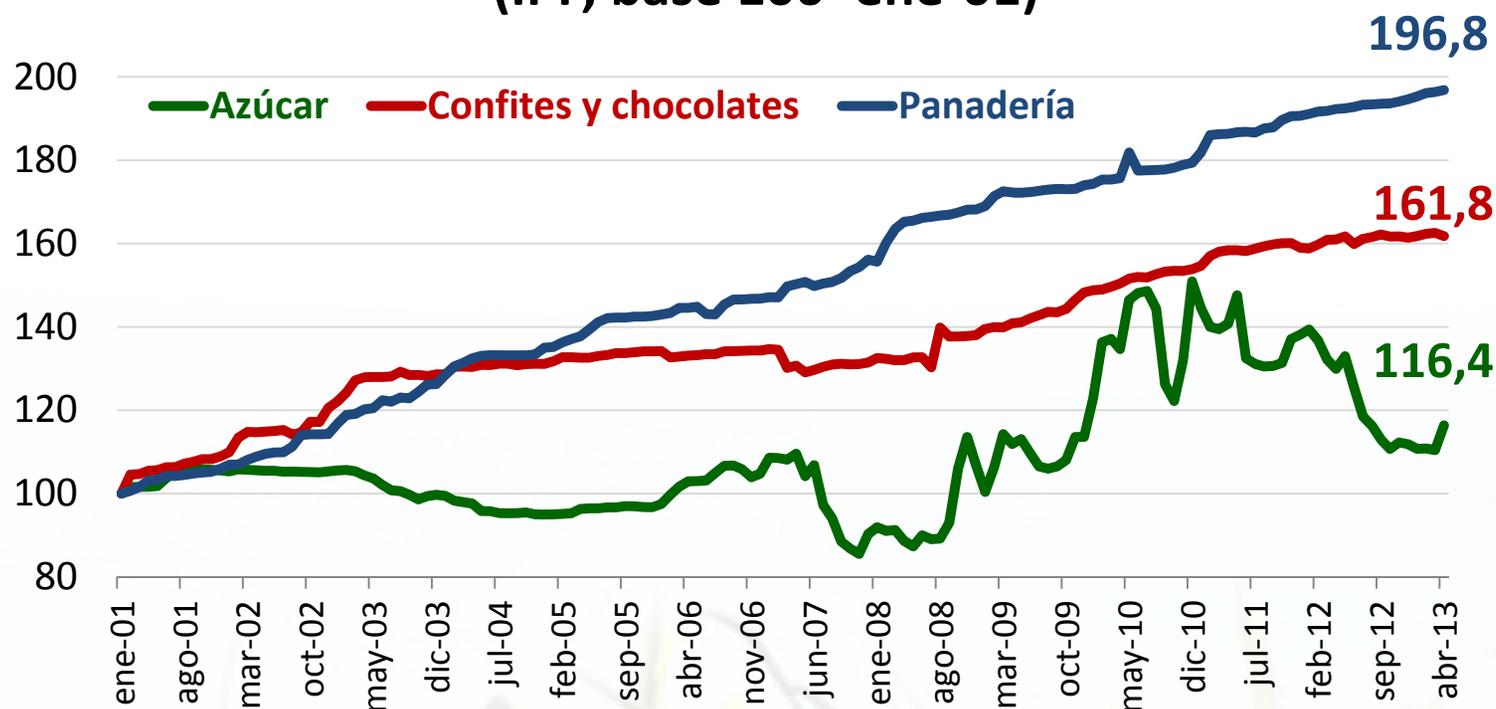
Sector
Azucarero
Colombiano

El Azúcar y la Competitividad del Consumidor Industrial



Para empezar, el precio interno del azúcar en los últimos 12 años ha disminuido frente al de derivados industriales como dulces, confites y panaderías

Índice de Precios al productor nacional
(IPP, base 100=ene-01)

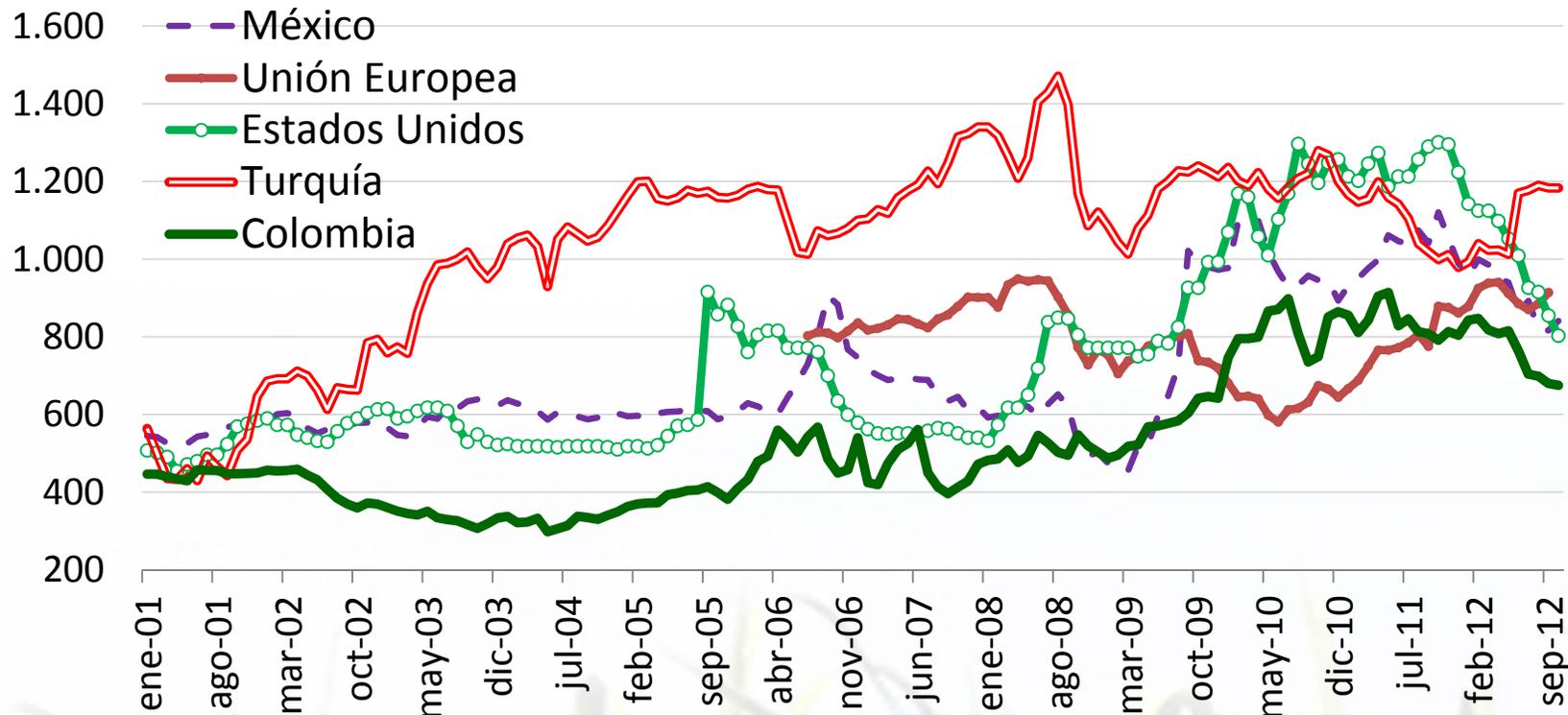


Fuente: DANE



Los países más exitosos en la producción de dulces y chocolates cuentan con un precio de azúcar superior al de Colombia

Precio ex-ingenio del azúcar en países exitosos en producción de dulces y chocolates (promedio mensual enero 2001 a octubre de 2012 – USD/ton)

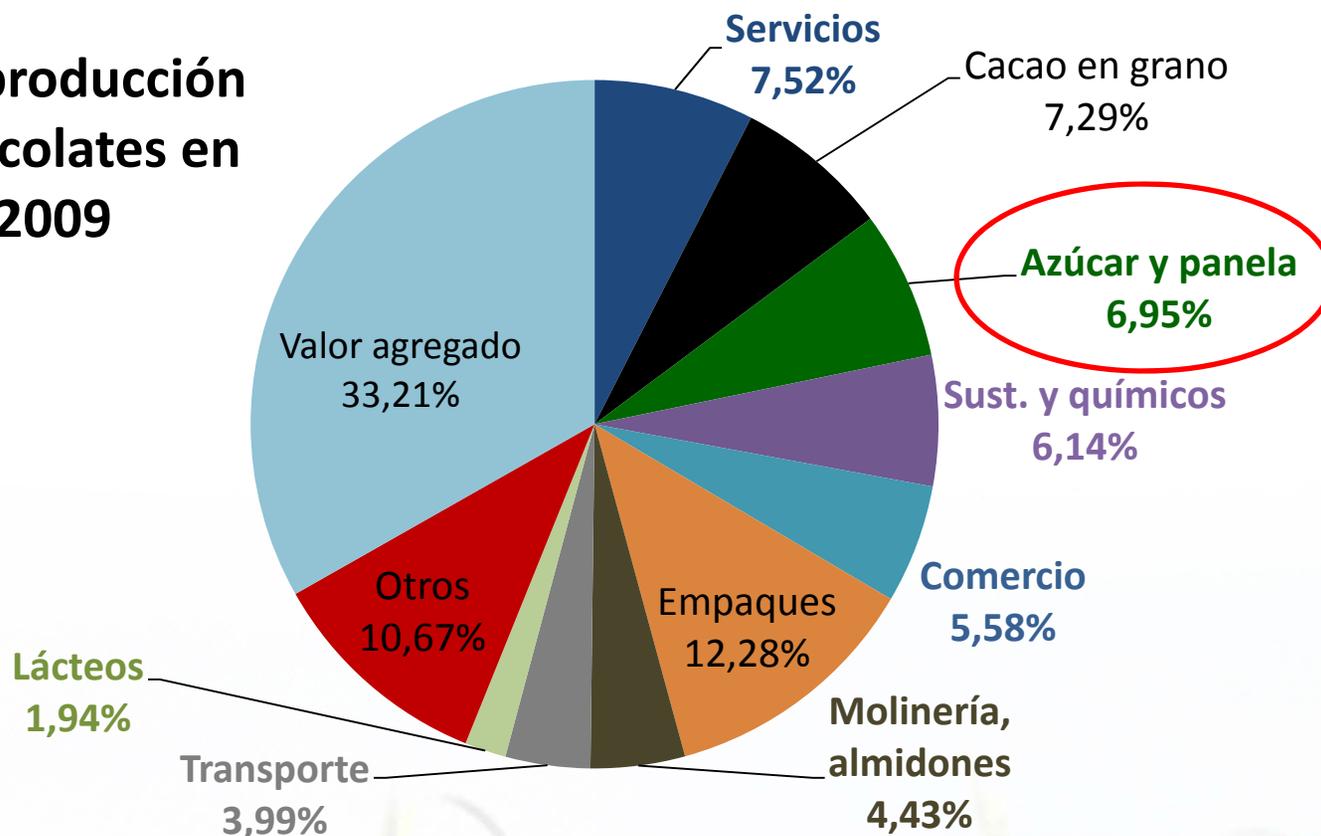


Fuente: LMC International – Para Colombia FEPA – Elaboración asocaña



El Departamento Nacional de Planeación encontró que el azúcar es uno de tantos insumos del subsector de confites y chocolates

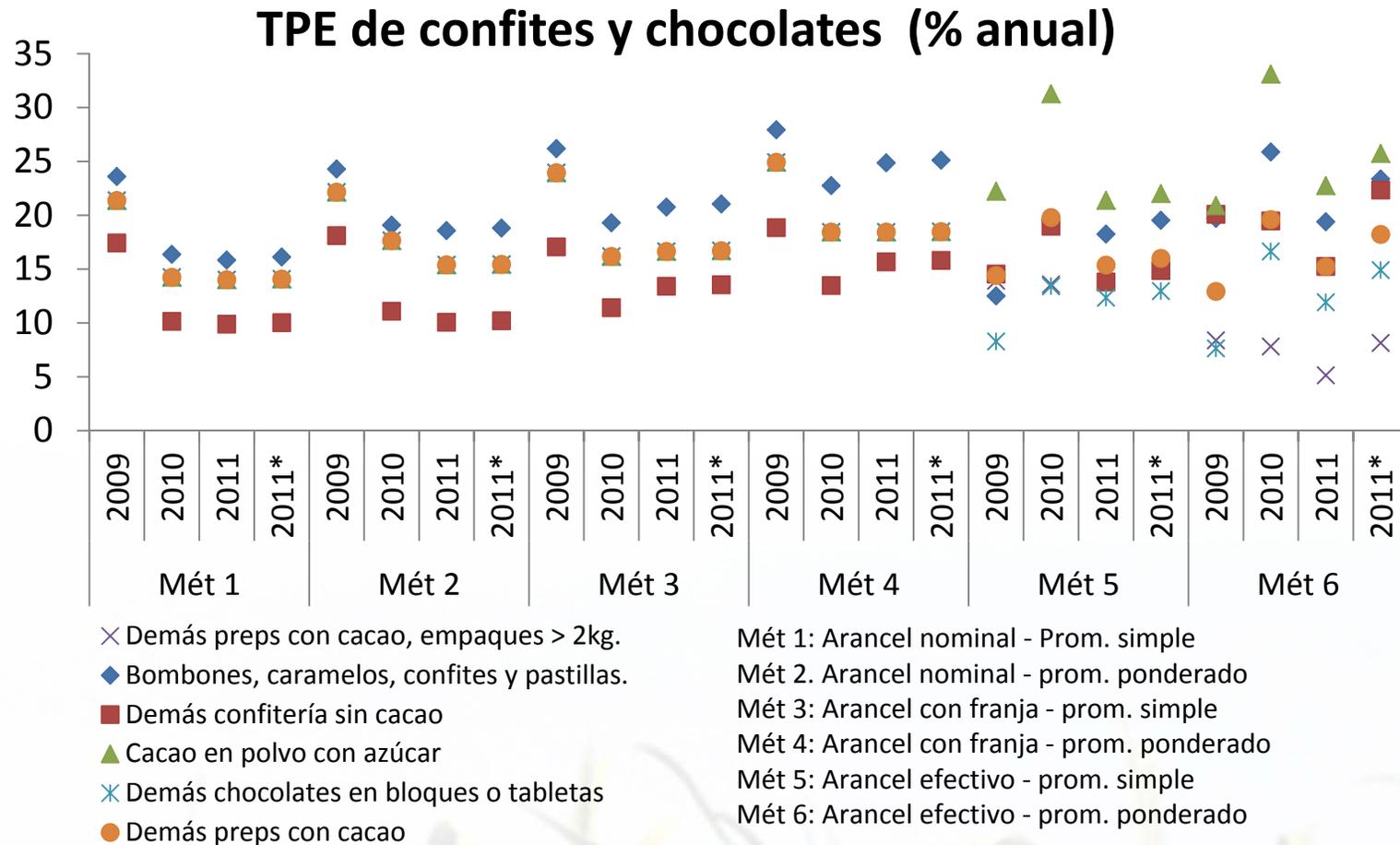
Estructura de la producción de confites y chocolates en Colombia - 2009



Fuente: Piraquive – DNP (2012). Empaques incluye Productos de papel, cartón y sus productos, Productos de caucho y de plástico, productos de molinería, almidones y sus productos, y Edición, impresión y artículos análogos. - Cálculos asocaña.



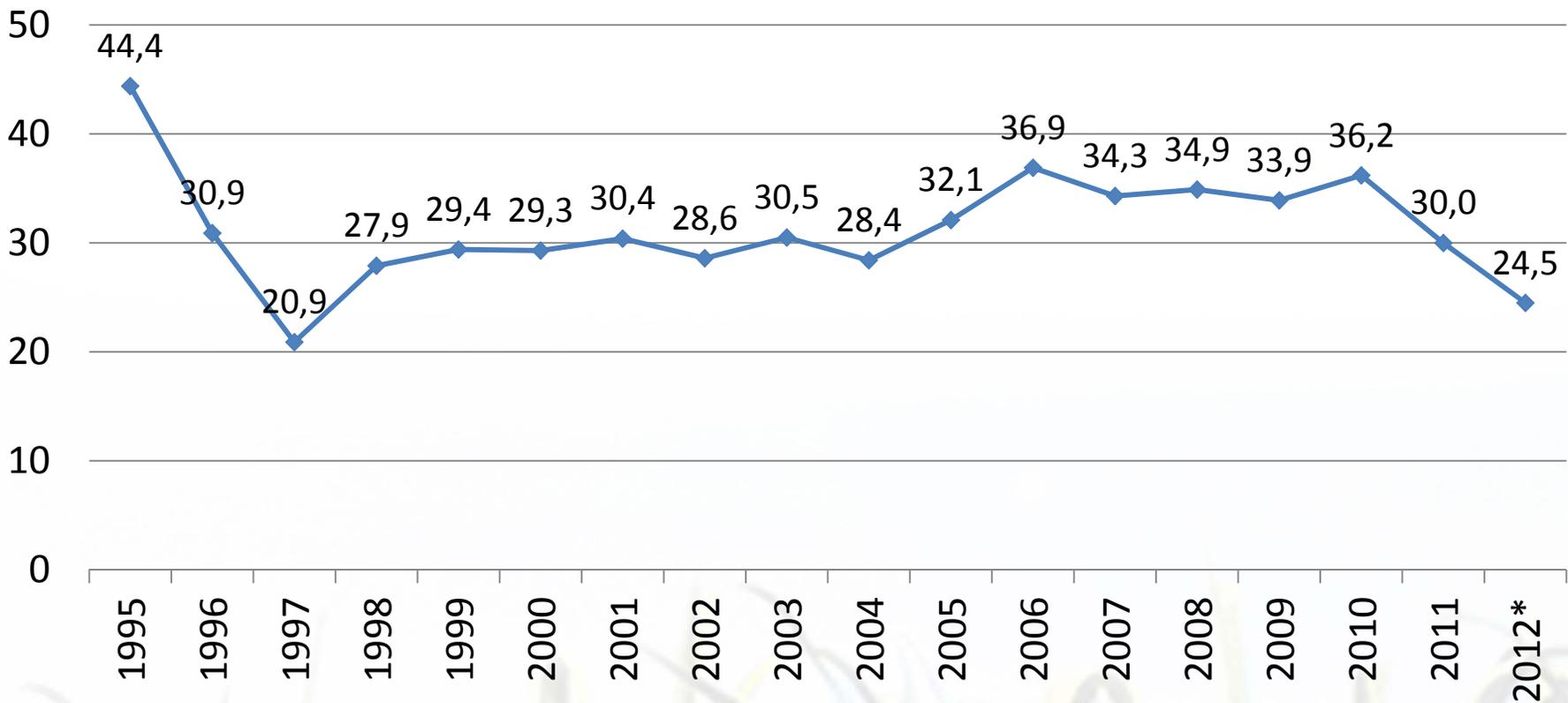
Según el mismo DNP, la Tasa de Protección Efectiva de los confites y chocolates ha sido históricamente positiva



Fuente: DNP. 2011* considera el efecto del decreto temporal de reducción de arancel a materias primas no producidas.

Según un reciente estudio de Econestudio, dirigido por la Dra. Marcela Meléndez, la Tasa de Protección Efectiva de los confites y chocolates ha sido históricamente positiva

La tasa de Protección efectiva de confites y chocolates ha sido históricamente positiva (% anual)



Fuente: Matriz insumo-producto del DNP, DIAN y cálculos Econestudio. * 2012 hasta agosto.



Balance

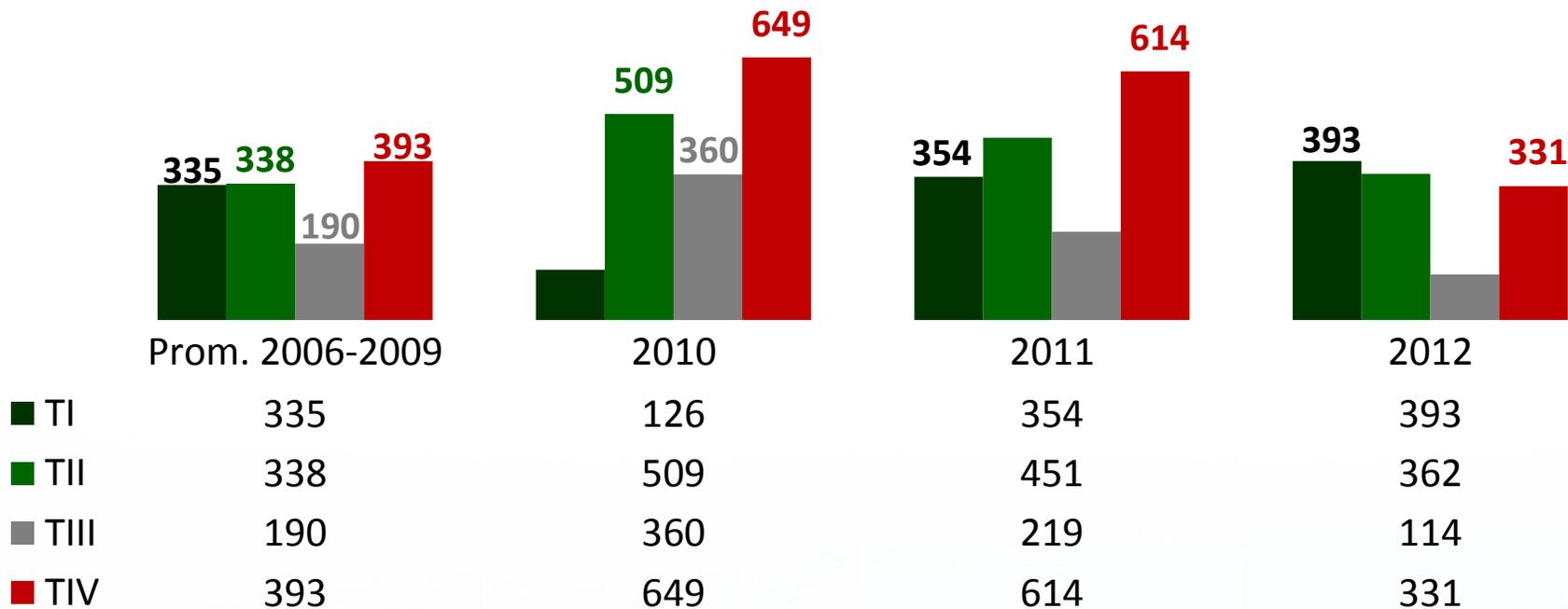
Sector

Azucarero

Colombiano



Precipitaciones trimestrales en el valle geográfico del río Cauca (2006 – 2012)

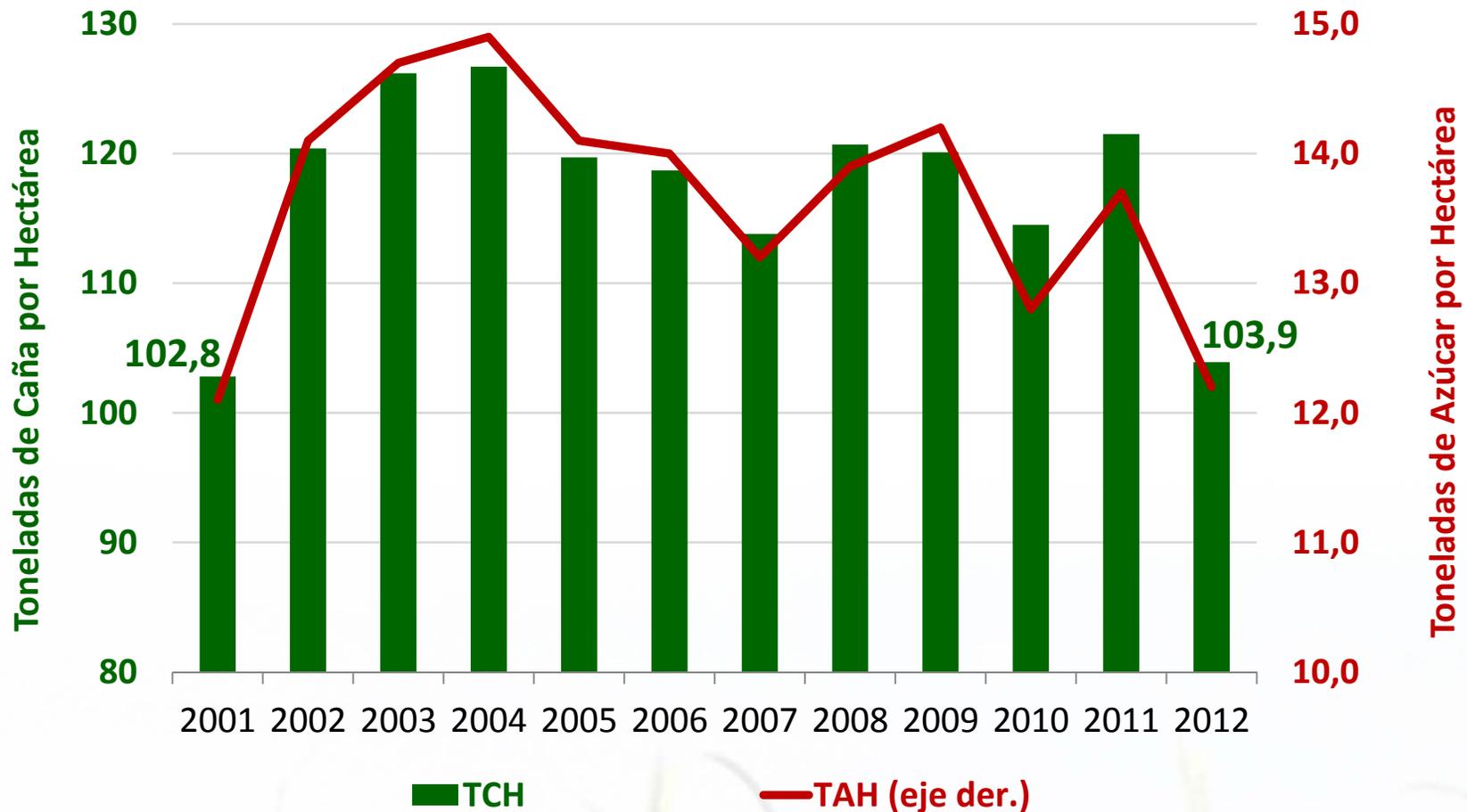


Fuente: Cenicaña – Elaboración asocaña



Sector Azucarero Colombiano

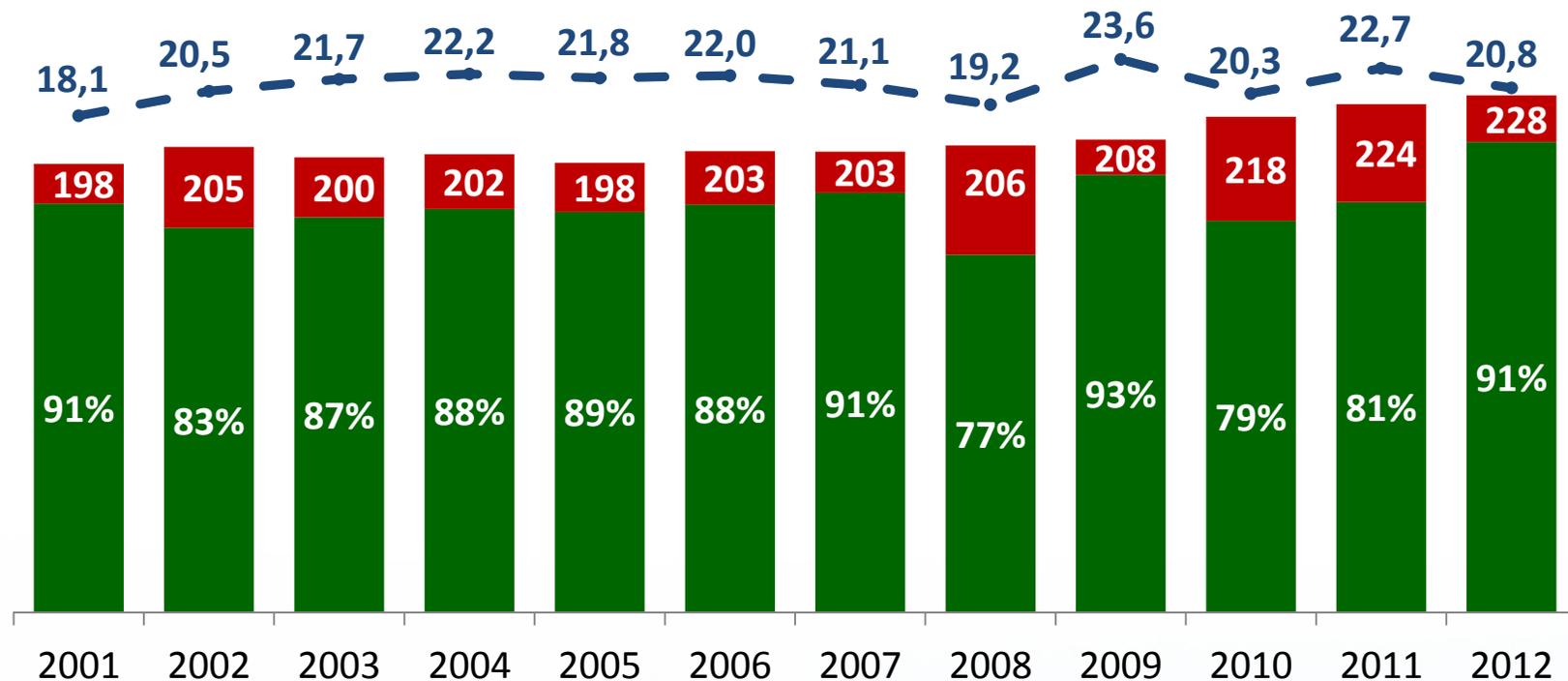
Indicadores de Productividad – TCH y TAH (2001 – 2012)



Fuente: Cenicaña – Elaboración asocaña



Área Sembrada y Cosechada – Caña Molida (2001 – 2012)



■ Total Área Sembrada - Miles de hectáreas

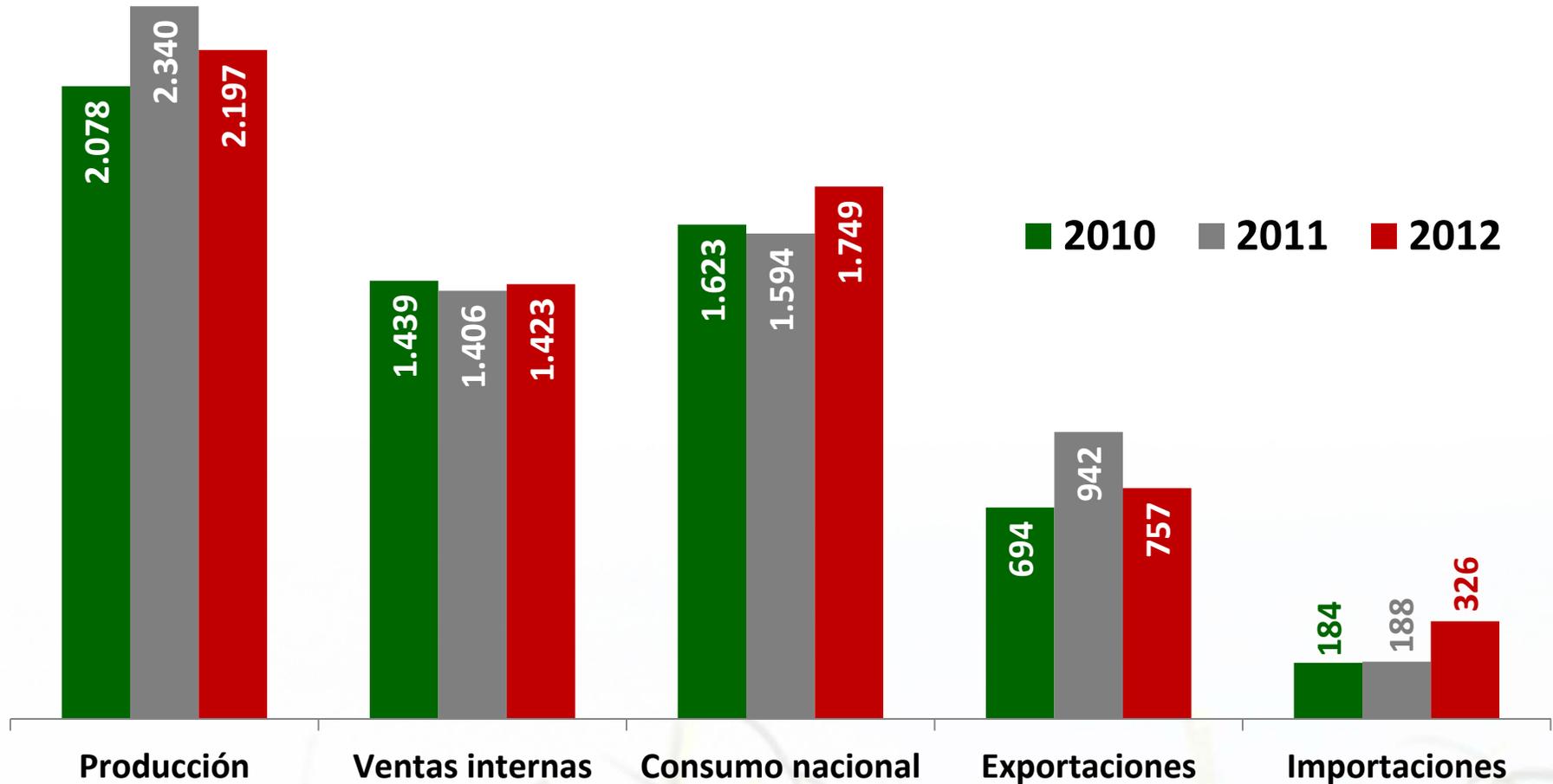
■ Área Cosechada - Como porcentaje del área Sembrada

— • Caña Molida - Millones de toneladas

Fuente: Cenicaña y FEPA – Elaboración asocaña



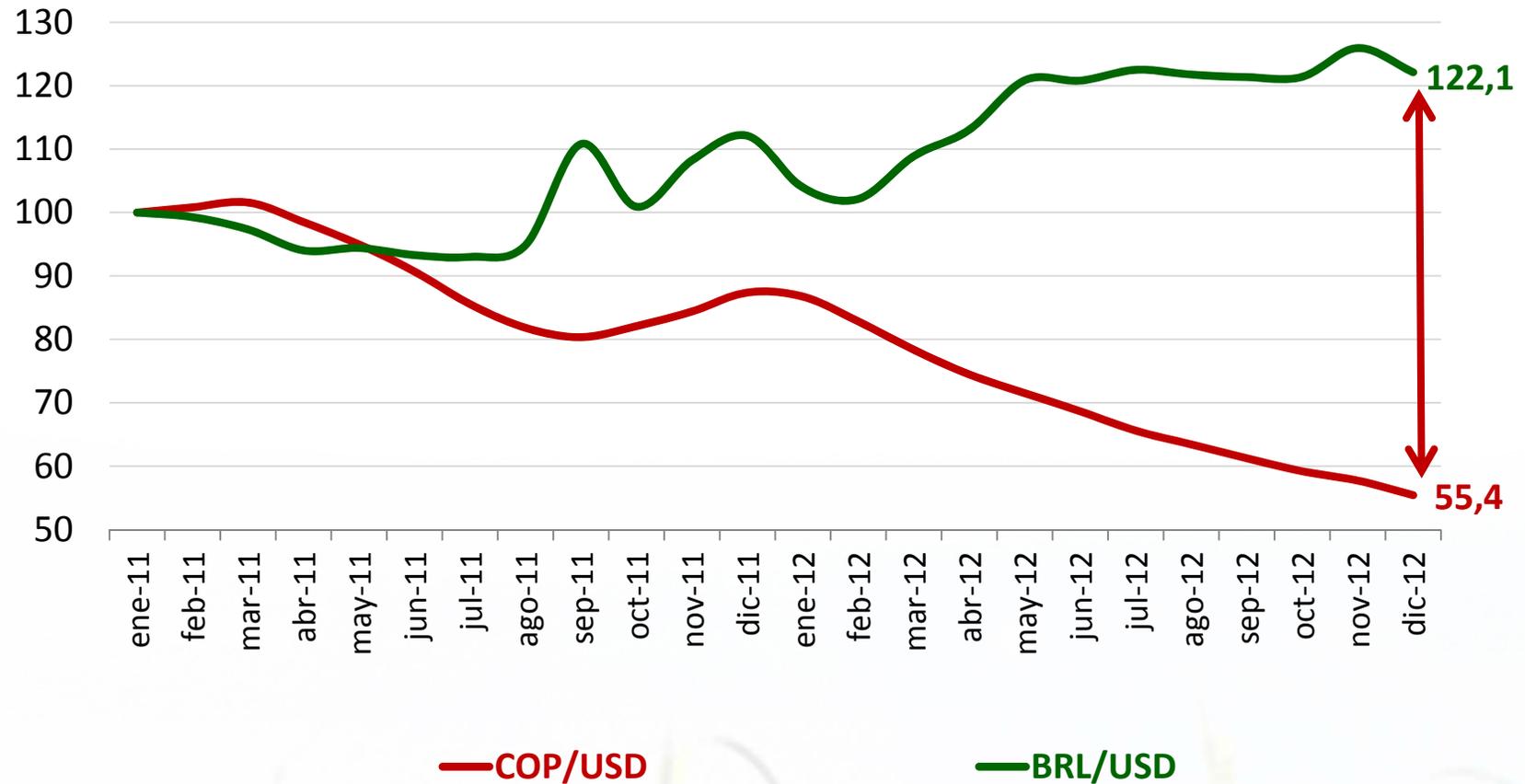
Balance Azucarero Colombiano (2010 – 2012) Miles de Toneladas (TMVC)



Fuente: DANE para importaciones – FEPA para las demás cifras – Elaboración **asocaña**



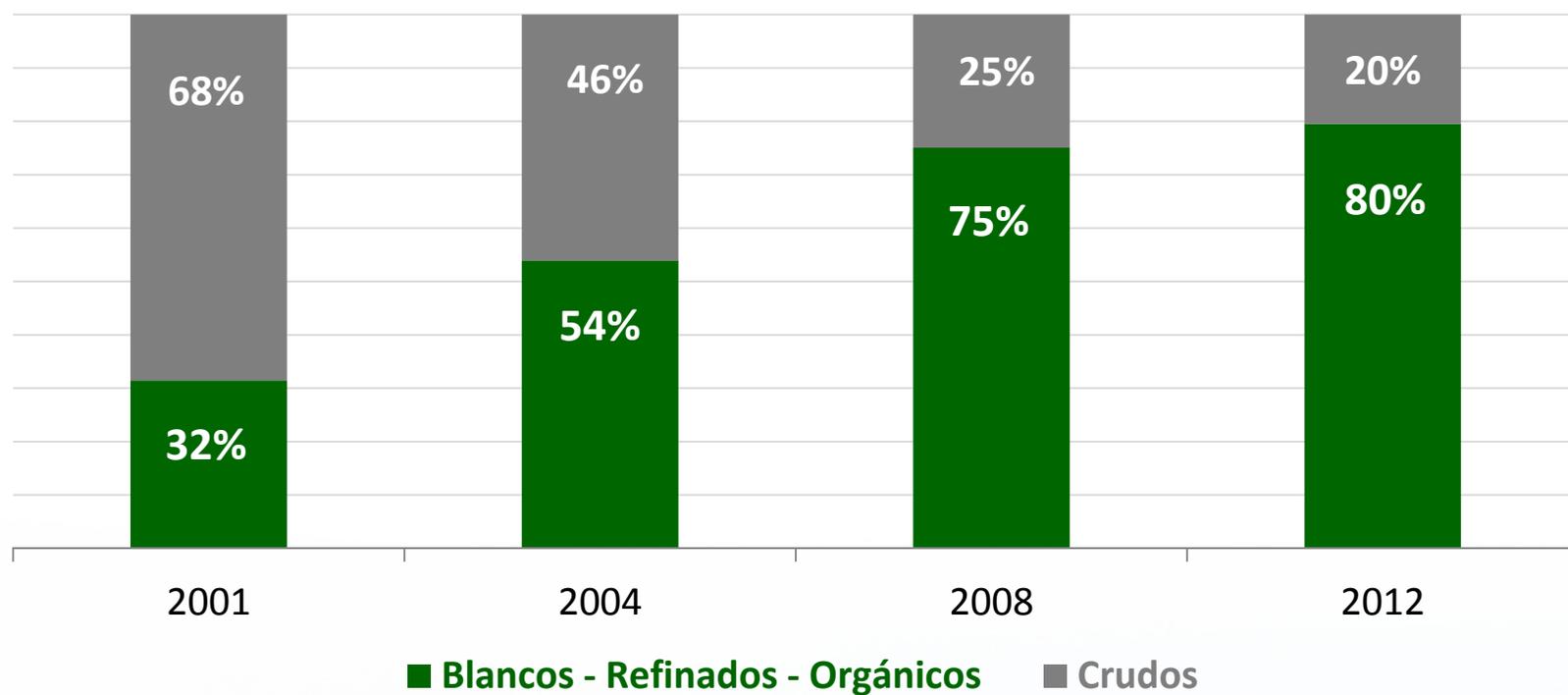
Índices de tasa de cambio nominal frente al dólar Colombia (COP) Vs. Brasil (BRL) - (ene 2011 =100)



Fuente : Bancos Centrales - CIAMSA – Elaboración **asocaña**



Composición de las exportaciones de azúcar de Colombia



Indicadores Financieros de los Ingenios Azucareros

	Ingenios azucareros		
	2010	2011*	2012**
Ingresos Operacionales (COP millones)	3.562.324	4.217.050	3.720.592
Utilidades			
Operacionales (COP millones)	505.137	673.751	333.187
Rentabilidad			
Margen operacional (%)	14,18%	15,98%	8,96%
Margen utilidad neta (%)	9,22%	11,66%	7,49%
Rentabilidad del activo (%)	5,08%	7,34%	3,97%
Rentabilidad del patrimonio (%)	7,01%	9,84%	5,43%
Eficiencia y liquidez			
Rotación del activo	0,55	0,63	0,53
Razón corriente	3,24	1,43	1,39
Endeudamiento			
Razón de endeudamiento (%)	29,68%	25,45%	26,98%

Fuente: Supersociedades para 2010

* 2011 - Balances Preliminares de 12 ingenios (99,3% de la molienda de caña)

**2012 - Balances Preliminares de 11 ingenios (95,3% de la molienda de caña)

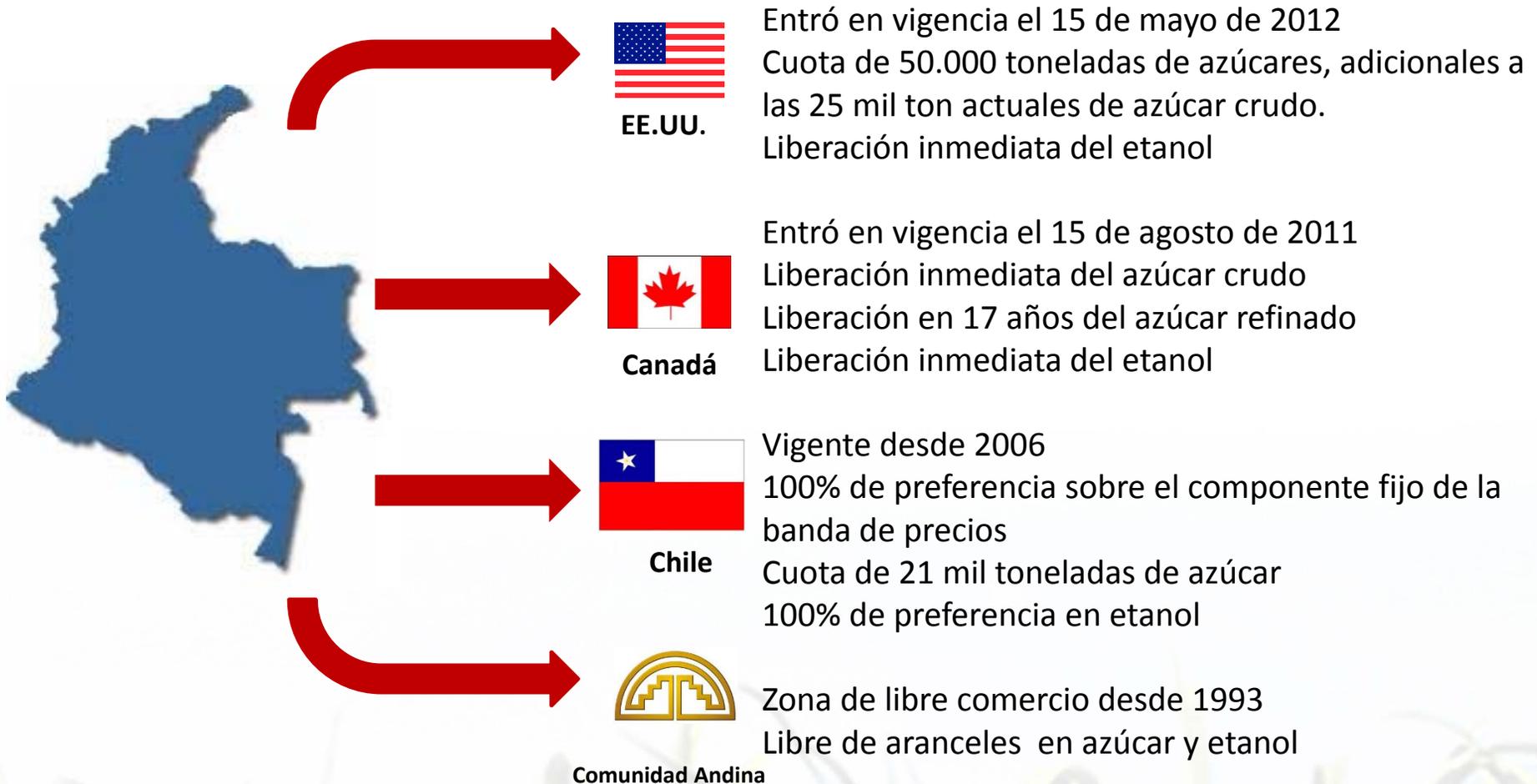


Los TLCs: oportunidades para el Sector Azucarero Colombiano

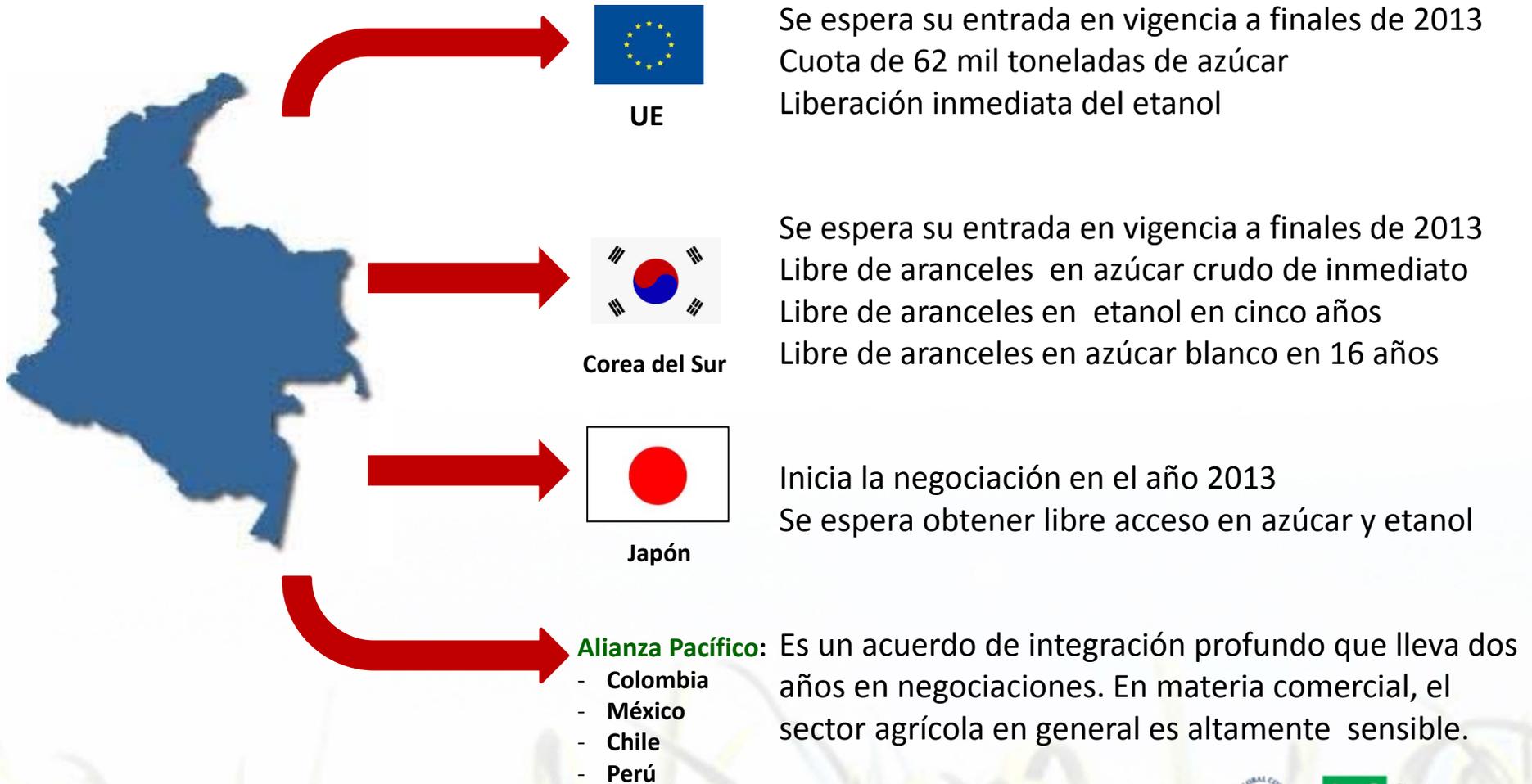
- El **Sector Azucarero Colombiano** ha acompañado al Gobierno Nacional en las negociaciones de los Tratados de Libre Comercio.
- Estos son una oportunidad siempre y cuando se negocien en condiciones de simetría y en ausencia de distorsiones y barreras no arancelarias.



En los últimos años se abrieron nuevas oportunidades de mercado



Se espera que este año se materialicen nuevas iniciativas



Energía Renovable

para la

Competitividad



Sector
Azucarero
Colombiano

El **Sector Azucarero Colombiano** es fuente de energía con la producción **ambientalmente sostenible** de **azúcar, bioetanol** y la **cogeneración eléctrica**

Cogeneración: - Inició en Colombia en 1926 y sólo hasta 1997 se logró vender los primeros excedentes

Bioetanol:

- Exención tributaria a los consumidores de bioetanol
- Política exitosa: Colombia es el segundo productor en América Latina, después de Brasil



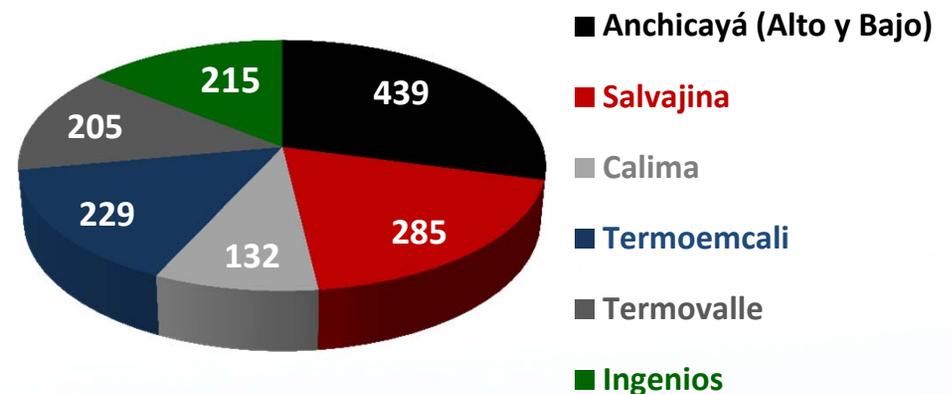
Cogeneración

En la última década, la capacidad instalada de cogeneración en Centroamérica ha sido creciente y hoy representa el 6% del total de generación

En Brasil, los planes de expansión de cogeneración van de la mano de la expansión del sector sucroalcoholero, e indican que pasará de tener una capacidad instalada de 10 GW en 2010 a más de 30 GW en 2020. Esto implica que la participación de la cogeneración será de un 18% de la matriz energética brasilera ese año

Capacidad de Generación (MW)

Colombia – 2012



Fuente: UPME - Boletín Estadístico 2010

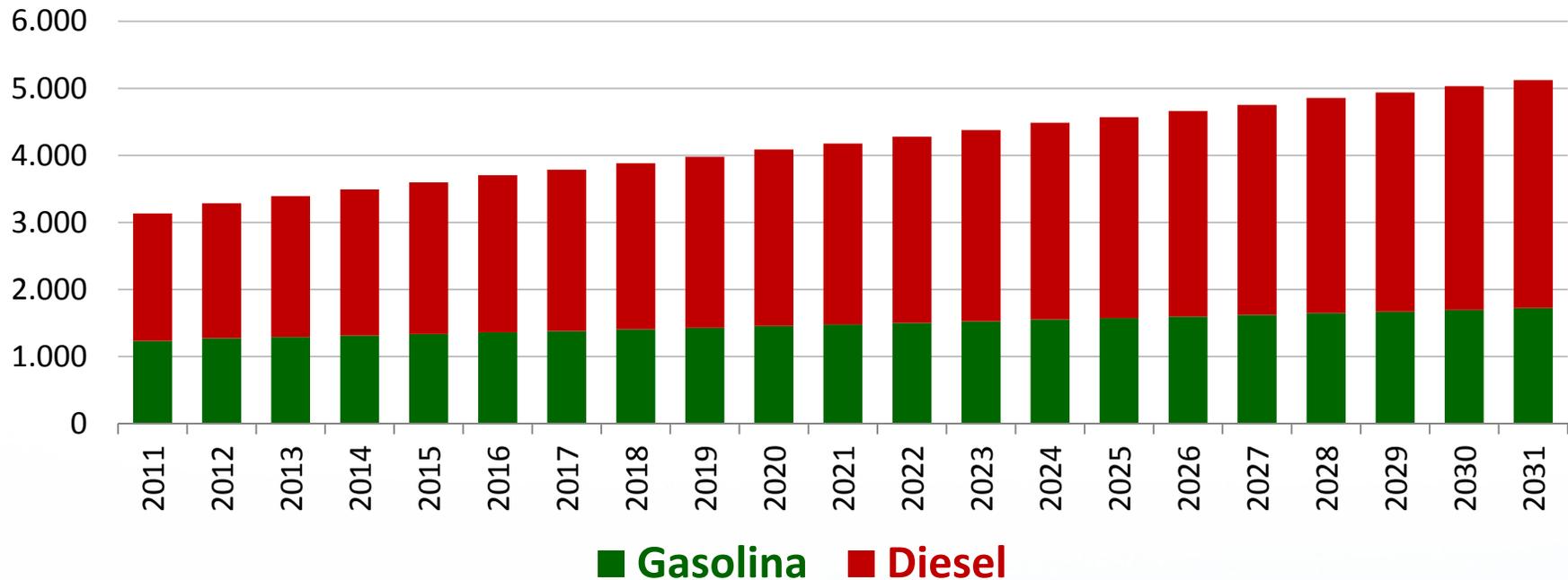
Elaboración **asocaña**

Eficiencia Energética

- El incremento en la capacidad de cogeneración en el **Sector Azucarero Colombiano** le da un mejor uso al bagazo de caña
- Los sistemas eficientes de generación y consumo de energía se traducen en la sostenibilidad de las empresas y del País
- Esta es energía renovable, eficiente y amigable con el medio ambiente



Proyecciones de Demanda de Gasolina y Diesel (millones de galones)



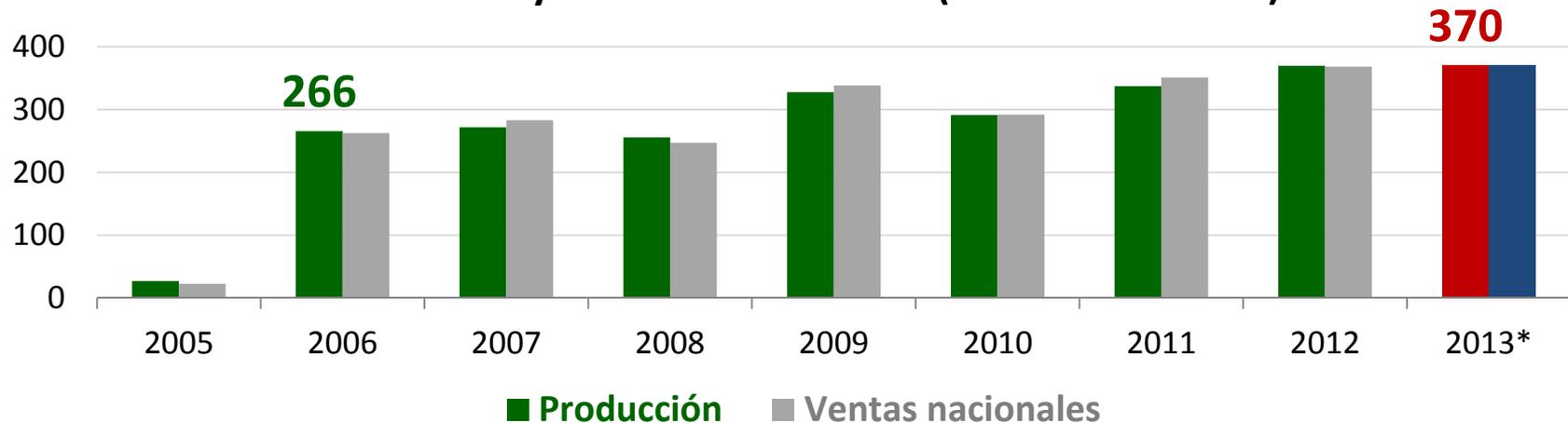
La Unidad de Planeación Minero Energética – UPME – del Ministerio de Minas y Energía, proyecta que en los próximos 20 años el consumo de gasolina y diesel en conjunto presentará un crecimiento de 2,5% anual. La demanda por gasolina aumentará 1,7% anual y el diesel de 3,0% anual

Fuente: UPME – Elaboración **asocaña**



Bioetanol

Producción y ventas de **Bioetanol** (millones de litros)



Actualmente hay 5 destilerías de **bioetanol** con una capacidad de producción total de 1.250.000 litros/día. Estas plantas producen cerca de 370 millones de litros/año y abastecen la demanda nacional con una mezcla de 8%.

Hay dos proyectos de plantas adicionales, ubicados en **Puerto López** (Meta) y en el Valle del Cauca. Estas plantas entrarán en operación en 2014 y 2015, respectivamente. Con esta capacidad adicional, se cubrirá la demanda con una mezcla de 10%

Fuente: Ingenios azucareros - Elaboración **asocaña**



Bioetanol en EE.UU.

	Programa Estandar de Combustibles Renovables (Billones de galones por año)														
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Biocombustible renovable	9,0	10,5	12,0	12,6	13,2	13,8	14,4	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Biocombustibles avanzados		0,6	1,0	1,4	2,0	2,8	3,8	5,5	7,3	9,0	11,0	13,0	15,0	18,0	21,0
Biocombustible celulósico			0,1	0,3	0,5	1,0	1,8	3,0	4,3	5,5	7,0	8,5	10,5	13,5	16,0
Biomasa a base de Diesel		0,5	0,7	0,8	1,0										
Biocombustibles avanzados diferenciados		0,1	0,2	0,3	0,5	1,8	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	4,5	4,5	5,0
Total ECR	9,0	11,1	13,0	14,0	15,2	16,6	18,2	20,5	22,3	24,0	26,0	28,0	30,0	33,0	36,0

El “Renewable Fuels Standard” de EE.UU. Plantea una meta importante en la utilización de etanol de celulosa

Actualmente en Estados Unidos hay proyectos en desarrollo en más de 20 Estados, lo cual ha requerido inversiones billonarias. Los resultados de la investigación realizada en el desarrollo de tecnologías comerciales ya presenta resultados importantes: el costo de las enzimas se ha reducido en 80% durante la última década



Bioplásticos

- El **bioetanol** ha sido una de las alternativas de sustitución de petróleo como materia prima para la producción de plásticos. Los **bioplásticos** tienen las mismas características convencionales, manteniendo la capacidad de ser reciclados
- Sus ventajas principales corresponden a su característica **renovable** y menores emisiones de gases efecto invernadero en su ciclo de vida, dado que su materia prima es **biomasa**. Hay estudios que indican que en 180 días no quedan trazas del producto
- La producción de **bioplásticos** en Brasil está liderada por la empresa Braskem, que ha invertido más de USD 290 millones para tener una producción de 200 mil toneladas métricas de **polietileno** a partir de caña de azúcar
- Estos **bioplásticos** son utilizados cada vez más por empresas que quieren mejorar su desempeño ambiental adoptando materiales renovables en sus empaques



Generación de Bienestar y Cuidado del Medio Ambiente



Programas sociales y ambientales



Familia

**Educación
Básica**

**Educación
Media y
Superior**

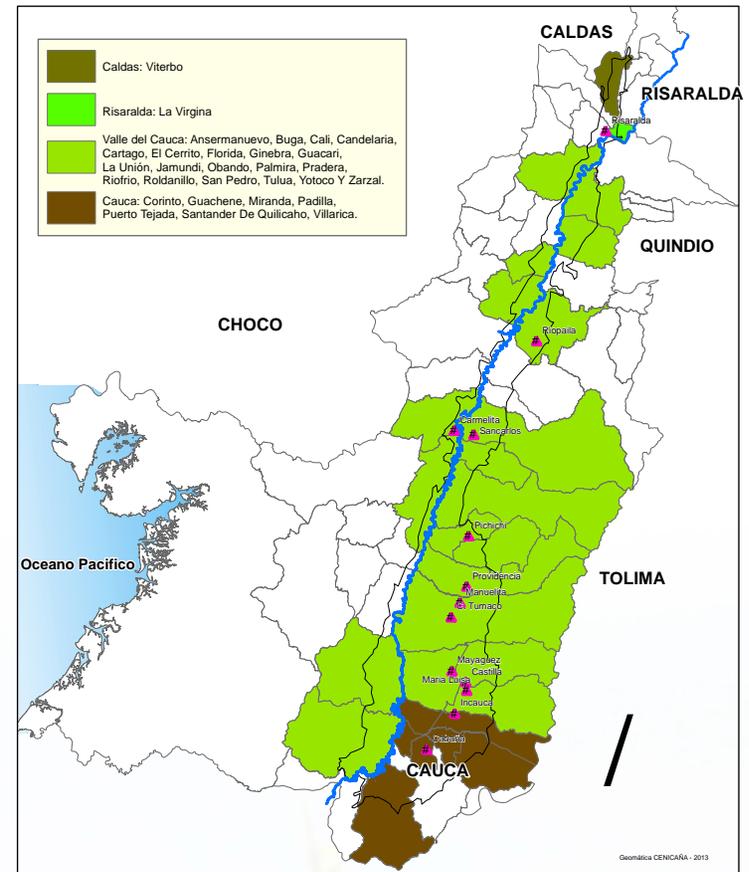
**Niños y
Niñas**

**Protección y
Conservación
del Medio
Ambiente**



Familias con Bienestar

Desarrolla capacidades en las familias para la promoción de la convivencia armónica, la prevención de la violencia, a través de una estrategia pedagógica diferencial, psicológica y social, que promueve el mejoramiento de su calidad de vida y bienestar



Familias con Bienestar

RESUMEN DE RESULTADOS 2010 - 2012

	Personas formadas	Familias caracterizadas	Visitas domiciliarias	Jornadas pedagógicas	Casos atendidos y remitido	Total familias participantes
2010	103	5.276	35.736	2.549	150	5.276
2011	136	2.935	40.500	1.620	150	2.935
2012	52	2.117	8.468	246	225	2.117
					<u>Total</u>	10.328



Familias con Bienestar

POBLACIÓN BENEFICIARIA POR GRUPOS DE EDADES CONVENIO ICBF - asocaña

	2010	2011	2012	Total
Total personas	23.080	11.275	8.171	42.526
Niños y niñas de 0 a 5 años	2.503	1.170	805	4.478
Niños y niñas de 6 a 17 años	7.754	3.444	2.337	13.535
Adultos entre 18 a 50 años	10.812	5.416	4.065	20.293
Mayores de 50 años	2.011	1.245	964	4.220

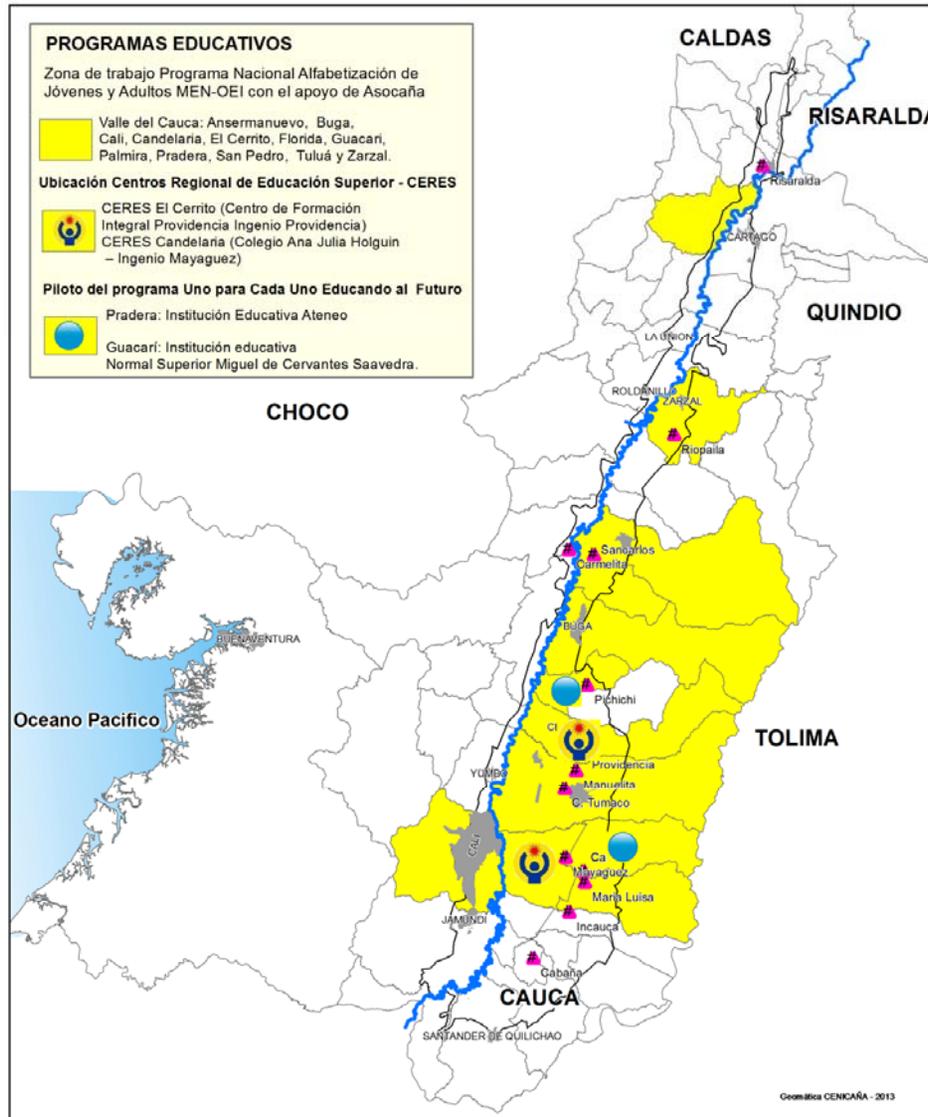


Familias con Bienestar

PROGRAMAS Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS

Aspecto a trabajar	Programa o acción
Comunidad	<ul style="list-style-type: none">• Articulación con el SNBF y fortalecimiento de redes sociales
Educación	<ul style="list-style-type: none">• Programa Nacional de Alfabetización del MEN , Red Educativa Azucarera• Programa Uno para cada uno: Educando al futuro
Salud	<ul style="list-style-type: none">• Jornadas de Salud
Generación de conocimiento	<ul style="list-style-type: none">• Investigación de violencia basada en genero• Sistema de Monitoreo y evaluación de responsabilidad social

Red Educativa Azucarera



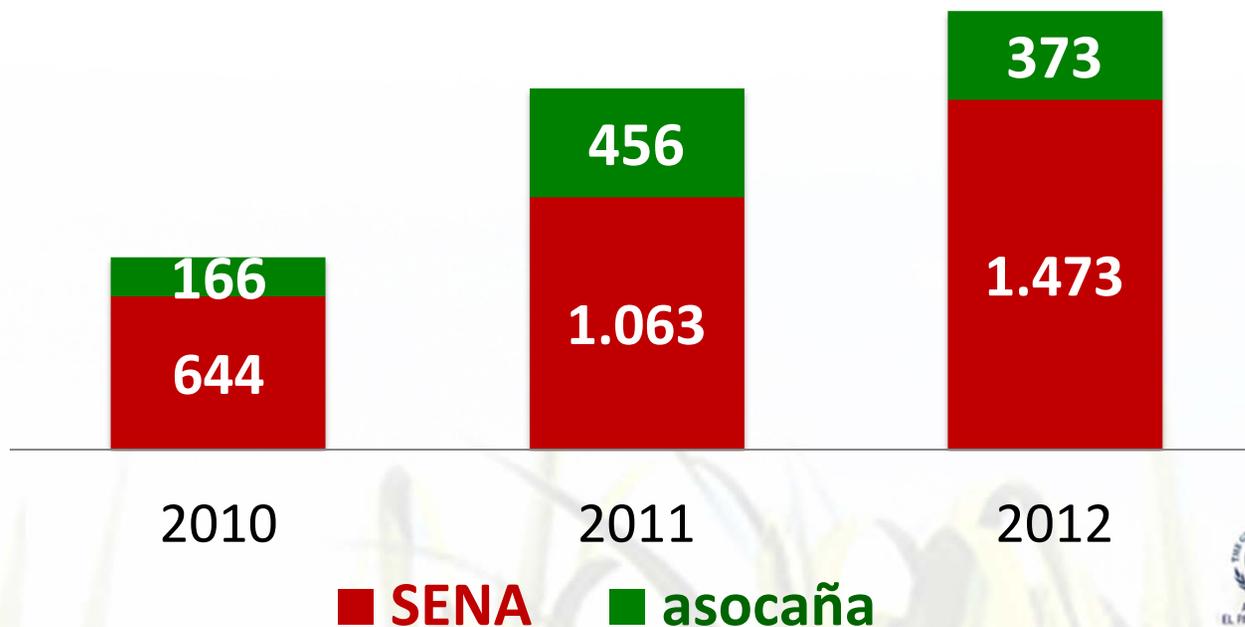
Beneficia a más de 12.000 personas anualmente



Alianza Sena - asocaña

Personas formadas		
2010	2011	2012
654	1.516	1.257

Inversión (millones de pesos) en el Programa de Formación Continua Especializada 210-2012



Programa Nacional de Alfabetización

Personas Alfabetizadas (acumulado)

año:	2010	2011	2012
Personas:	2.050	4.350	6.000



Gobernación del
Valle



Organización
de Estados
Iberoamericanos

Para la Educación,
la Ciencia
y la Cultura



MINISTERIO
DE ASUNTOS EXTERIORES
Y DE COOPERACIÓN



AGENCIA
ESPAÑOLA DE
COOPERACIÓN
INTERNACIONAL

ALFABETIZACIÓN



MinEducación
Ministerio de Educación Nacional

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

**educación
de calidad**
EL CAMINO PARA LA PROSPERIDAD



APÓYAMOS
EL FACTO MUNDIAL



**Sector
Azucarero
Colombiano**

asocaña

Programa Nacional de Alfabetización

Inversión (millones de pesos) en el Programa de Alfabetización



Alianza para la Educación Superior

CERES



El País



MinEducación
Ministerio de Educación Nacional

PROSPERIDAD
PARA TODOS



Arquidiócesis
de Cali



INGENIO PROVIDENCIA S.A.



INGENIO
CARMELITA



UNIMINUTO 20
Corporación Universitaria Minuto de Dios
1992 - 2012 • Cambiando vidas



Sector
Azucarero
Colombiano
asocaña

Alianza para la Educación Superior CERES

4 CERES

\$1.065
Millones
invertidos

2.400
Personas
Formadas

Con el apoyo directo de varios ingenios





Uno para Cada Uno: Educando al Futuro - 2.750 niños



Establecimiento de alianzas



Contexto y línea base



Fortalecimiento de capacidades



Ecosistema tecnológico



Acompañamiento y evaluación

Fases del programa





FONDO AGUA
POR LA VIDA Y
LA SOSTENIBILIDAD

¡Agua para todos!

Objetivo

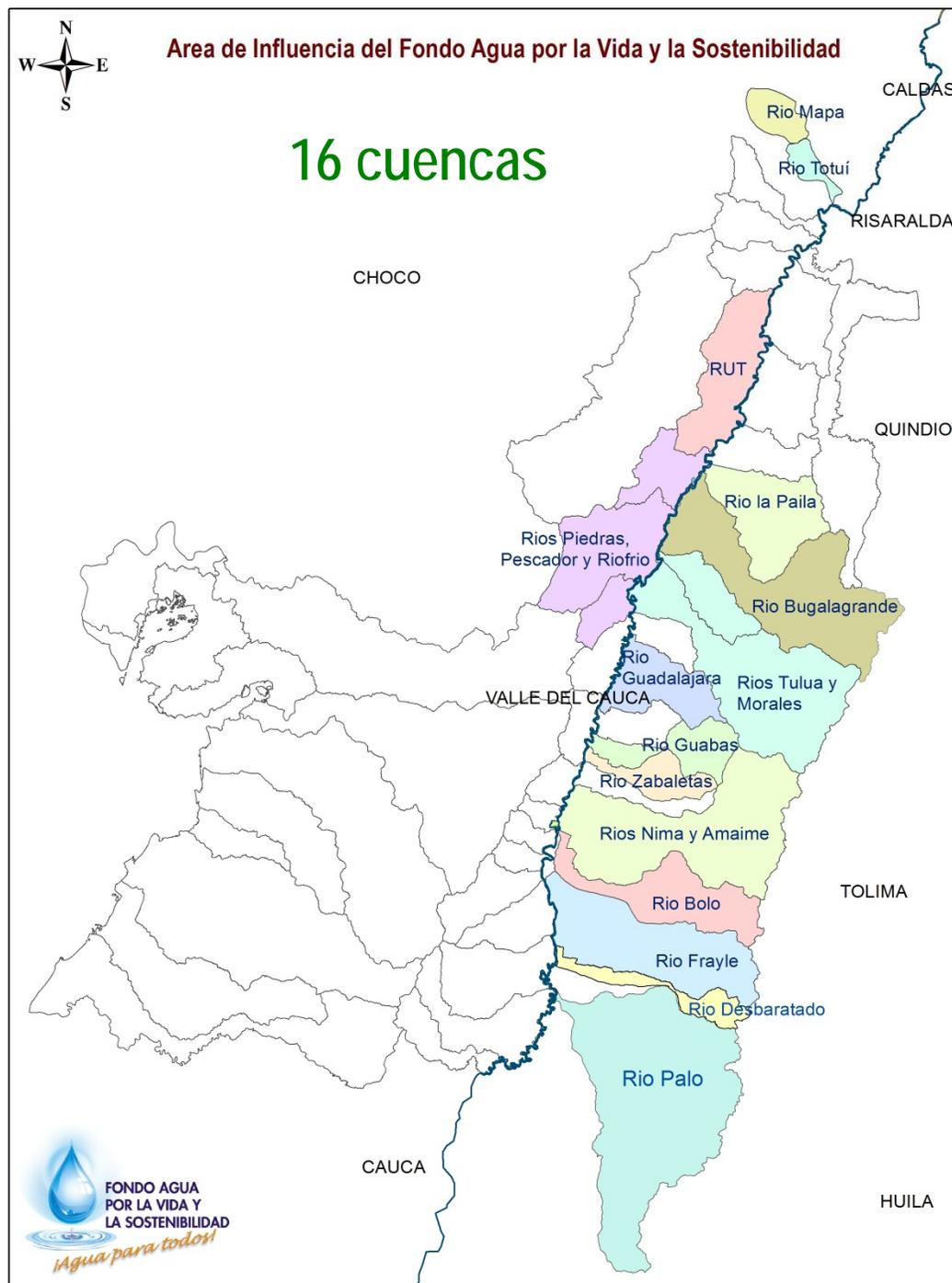
Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la región, manteniendo los caudales necesarios para el abastecimiento de agua potable, la conservación de la biodiversidad y el uso agrícola e industrial mediante una *estrategia de concertación múltiple*



Sector
Azucarero
Colombiano

Zona de influencia

Cuenca	Municipios Beneficiados
Río Palo	Toribio
Río Desbaratado	Florida Miranda
Río Frayle	Florida
Río Bolo	Pradera
Río Nima - Amaime	Palmira El Cerrito
Río Zabaletas	El Cerrito
Río Guabas	Ginebra Guacari
Río Guadalajara	Buga
Río Tuluá - Morales	Tuluá
Río Bugalagrande	Bugalagrande Andalucía
Río La Paila	Zarzal Sevilla Riofrío
Río Riofrío - Piedras	Bolivar Roldanillo La Unión
Río Totuí y Mapa	La Virginia Santuario Balboa



Socios estratégicos



Líneas estratégicas



- ✓ Aislamientos de riberas de corrientes de agua
- ✓ Protección de nacimientos de agua
- ✓ Regeneración natural
- ✓ Reconversión de ganadería
- ✓ Seguridad alimentaria
- ✓ Sensibilización ambiental
- ✓ Capacitación en producción sostenible
- ✓ Recuperación movimientos masales de suelo
- ✓ Proyectos de seguridad alimentaria y venta de excedentes



Gestión de Recursos 2009-2012



Organización	Aportes en efectivo \$	Aportes en bienes, servicios y efectivo \$
INGENIOS AZUCAREROS	3.600.000.000	
ECOPETROL	329.970.530	
CVC	1.000.000.000	
PAVCO	100.000.000	
UNICEF	90.000.000	
BAVARIA	222.000.000	
EPSA	50.000.000	
ASOCIACIONES DE USUARIOS		1.904.409.908
THE NATURE CONSERVANCY TNC		500.000.000
PARQUE NACIONAL NATURAL LAS HERMOSAS		100.000.000
CABILDOS INDIGENAS Y MUNICIPIOS		150.000.000
GEF - FEDEGAN - GANADERÍA SOSTENIBLE (Recursos GEF que son invertidos directamente en la cuenca del río Tuluá y Bugalagrande por Fondo Acción ambiental y niñez, Fedegan y TNC. (Al menos U\$600.000 serán en efectivo PSA)		2.450.000.000
USAID (Recursos que maneja directamente TNC)		547.000.000
Comité de Cafeteros de Risaralda		240.000.000
CARDER		80.000.000
TOTAL \$	5.391.970.530	5.971.409.908

TOTAL EFECTIVO Y SERVICIOS

\$11.263.380.438



Sector
Azucarero
Colombiano

Metas alcanzadas (2009- 2012)



Año	Área de restauración y/o conservación (Has)	Número de cuencas modeladas y con áreas prioritizadas	Número de proyectos ejecutados (seguridad alimentaria con acompañamiento psicosocial)	Familias beneficiadas directa e indirecta
Diciembre 2012	3.854	12	27	10.650
Meta 2012	3.000	16	30	10.650
Proyección 2013*	4.854	16	40	11.000

- Auditorias contables y de campo para cada uno de los proyectos aprobados en cada convocatoria
- Revisión de la Contraloría de la República para los convenios con entidades del Estado
- Auditorias internacionales para los convenios con entidades Internacionales



Impactos

- Las familias beneficiarias con proyectos de seguridad alimentaria han logrado incrementar sus ingresos en un 30%.
 - El 65% de las familias beneficiarias, en sus sistemas de cría de especies menores, tienen excedentes comercializables
- El 100% de las familias beneficiarias recuperan semillas locales para la seguridad alimentaria
- Los tres Cabildos Indígenas de Toribio han reconvertido la ganadería extensiva a más amigable con la naturaleza
- Generación de valor agregado a partir de excedentes de producción (producción de queso especial)

Impactos

- Regulación de caudales y estabilización de temperatura en el agua
- Mayor captura y metabolización de amonio, fosfatos y pesticidas.
- Mejor calidad de agua
- Se cuenta con tres sitios piloto para medición de calidad y cantidad de agua: Cuenca Río Bolo (subcuenca Río Aguaclara), Cuenca Río Guabas (Subcuenca Quebrada Lulos) , Cuenca del Río Amaime

Fuente: Fundación Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria – CIPAV. Dic. 2012



PREMIO BIBO

Reconocimiento a la gestión integral del recurso hídrico 2012

Premio BIBO otorgado por:
WWF- El Espectador-Caracol

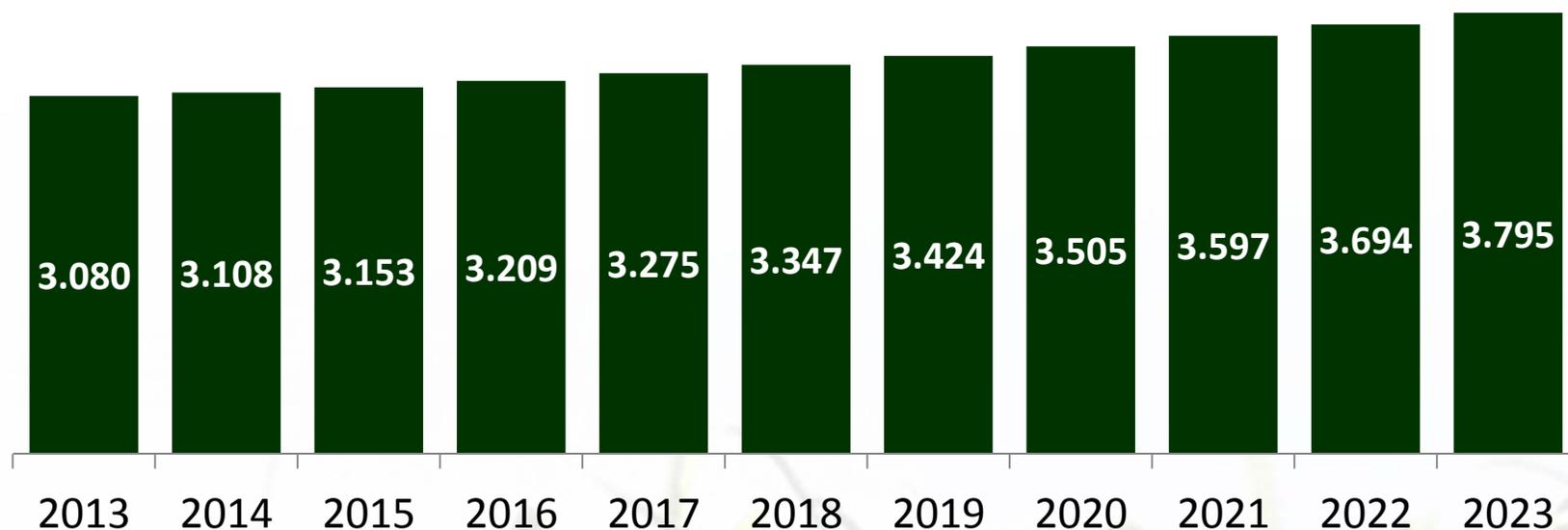


Sector
Azucarero
Colombiano

Metas (2013 – 2023)

50 mil personas directamente y más de tres millones indirectamente
12.000 hectáreas en proceso de conservación y protección

Inversión Total (2013 – 2023) COP Millones



Actividad Económica

Sector Azucarero Colombiano



Más de
2750 cultivadores
de caña de azúcar
son propietarios del **75%**
del área sembrada

- Cultivos de caña de azúcar: 228 mil has. en 5 departamentos y 48 municipios
- 77,3% Valle del Cauca; 19,8% Cauca; 1,2% Risaralda; 0,3% Quindío; 1,4% Caldas
- 50 empresas proveedoras especializadas de insumos, maquinarias y equipos para cultivadores e ingenios.

13 ingenios azucareros
Con más de **1000**
accionistas molieron

21 millones de toneladas
de caña y produjeron
2,2 millones de toneladas
de azúcar en 2012



- Los ingenios azucareros producen más de 6 millones de toneladas de bagazo de caña al año
- 22 millones de toneladas de caña de azúcar
- Durante los últimos 3 años se han exportado anualmente 800 mil toneladas de azúcar
- Las ventas de azúcar al mercado nacional llegaron a 1,42 millones de toneladas en 2012



Más de

188 mil

trabajadores vinculados a la actividad del Sector Azucarero Colombiano

(Fuente: Fedesarrollo)



5 destilerías de bioetanol que produjeron **370** millones de litros en 2012



- Soporta el programa de oxigenación de la gasolina, reduciendo en 74% la emisión de gases efecto invernadero – Fuente: Ministerio de Minas y Energía

- La empresa sucroquímica más importante del País
- Más de 40 grandes empresas de alimentos
- 21 Empresas especializadas en el transporte de caña y bagazo
- Dos plantas productoras de papel a partir de Bagazo de Caña
- 8 empresas de licores y vinos
- Desarrollo Tecnológico -Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia- CENICAÑA.



Sector Azucarero Colombiano

12 plantas

cogeneradoras de bioelectricidad
con capacidad para producir

215 Mvh



Sector
Azucarero
Colombiano



Sector Azucarero: Patrimonio cultural, social y económico de los colombianos



asocaña

**Sector
Azucarero
Colombiano**