

Política Nacional de Biocombustibles

RENOVABIO

Cumbre Panamericana de Biocombustibles Líquidos
Argentina | 2023

Flavio Castellari

Director Ejecutivo

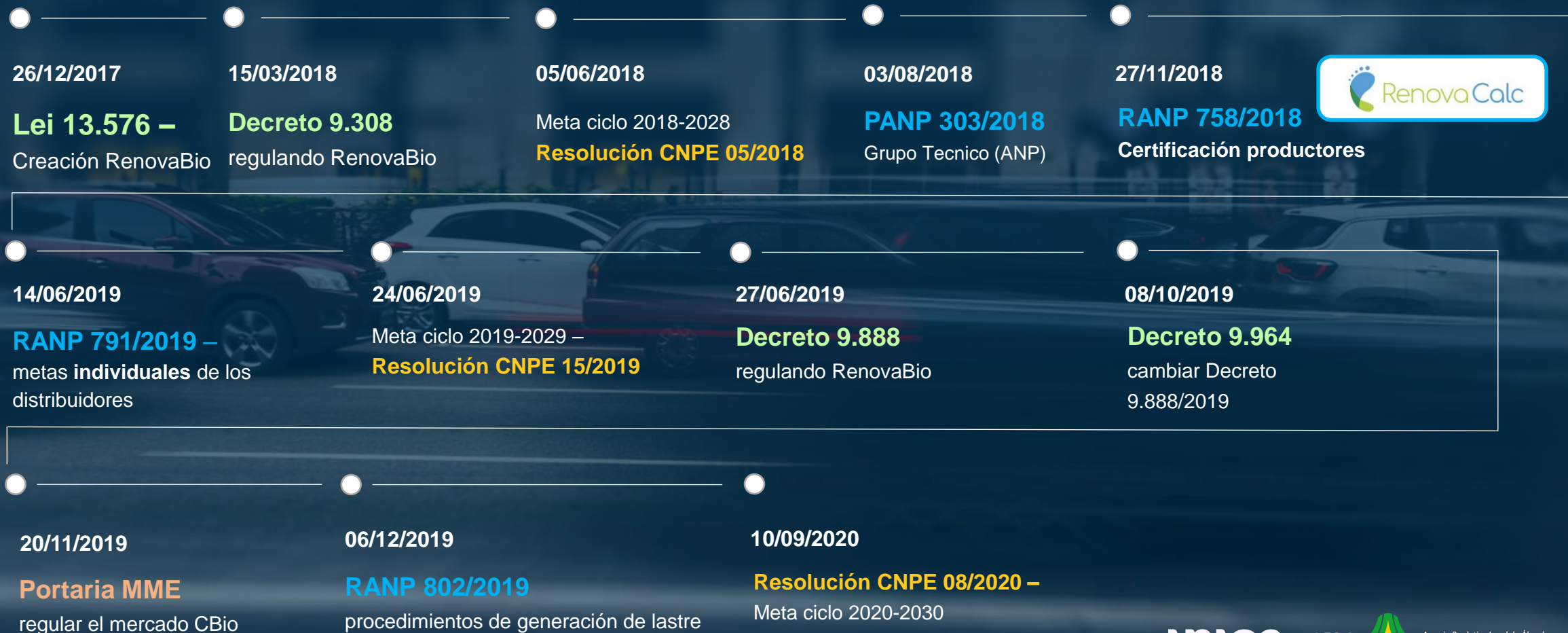
APLA (Arreglo Productivo Local de Alcohol) y Parque Tecnológico Piracicaba




Arranjo Productivo Local do Álcool
Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol

Renovabio

MARCO LEGAL



Arranjo Produtivo Local do Alcool
Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol



Objetivos de Descarbonización Y dinámica del mercado CBIOS

unica

APLA
BRASIL









Arranjo Produtivo Local do Álcool
Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol

Objetivos de descarbonización

Volúmenes (mil millones)

Participación energía (%)

Emisión media gCO₂/MJ

	Gasolina 32,2	32,24 MJ/litro
	Anhidro 11,9	22,36 MJ/litro
	Hidratado 13,6	21,35 MJ/litro
	GNV 2,0	28,9 MJ/litro
	QAv 6,7	34,42 MJ/litro
	Diesel 50,5	35,5 MJ/litro
	Biodiésel 4,3	35,5 MJ/litro

27,1%

87,4

6,9%

22,6

7,6%

20,9

1,9%

78,1

6,1%

87,5

46,7%

86,5

3,7%

22,4

Puesto en la meta

~74,25
gCO₂/MJ

unica

APLA
BRASIL



Arranjo Produtivo Local do Alcool
Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol

Objetivos de descarbonización

Objetivo de reducción de IC
(en g CO₂/MJ) establecido por el CNPE

Reducción MÍNIMA certificada en valores absolutos (ton CO₂)

1 ton CO₂



1 CBio



Fonte: Resolución CNPE nº 05/2018 e Resolución CNPE nº 15/2019

unica

APLA
BRASIL

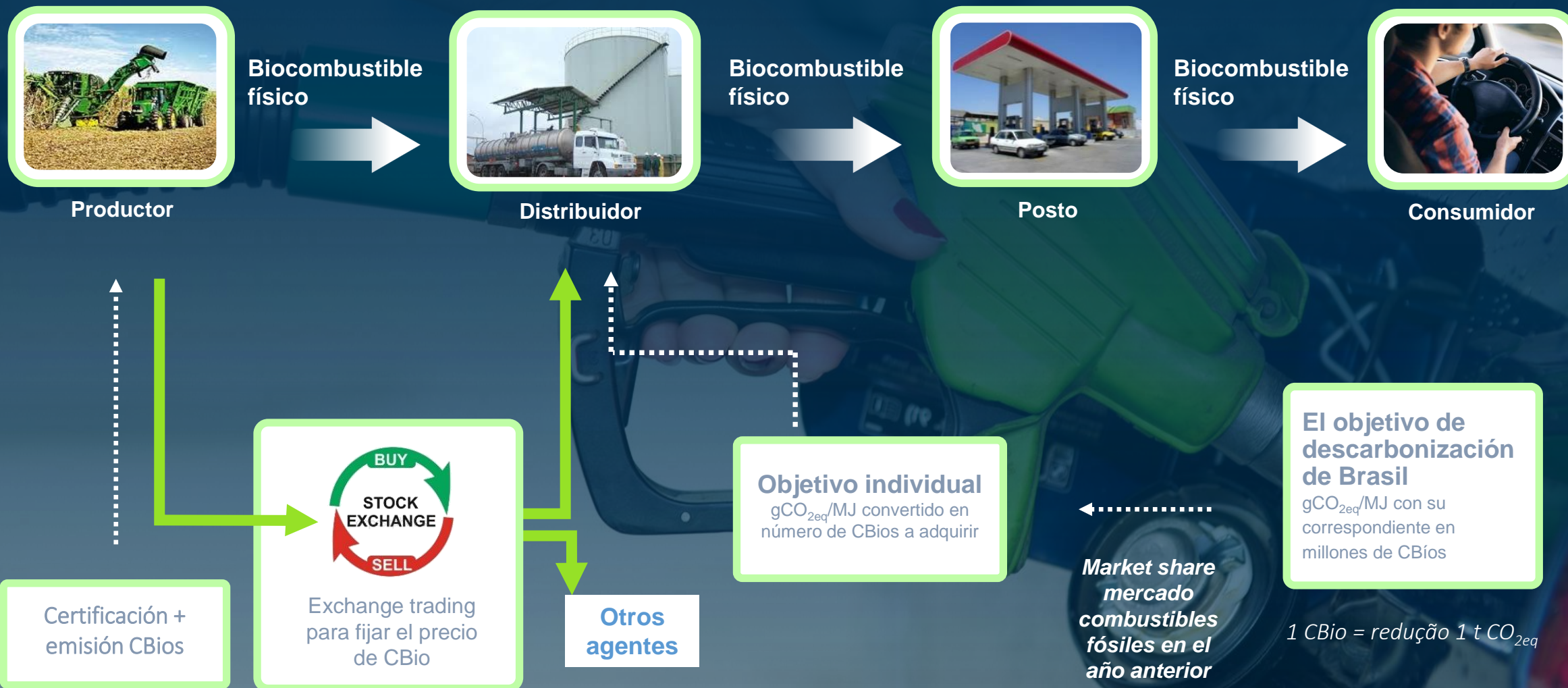


Arranjo Produtivo Local do Alcool
Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol

Lógica de funcionamiento de **RENOVABIO**



Arranjo Produtivo Local do Alcool
Ethanol Cluster
Arreglio Productivo Local del Alcohol



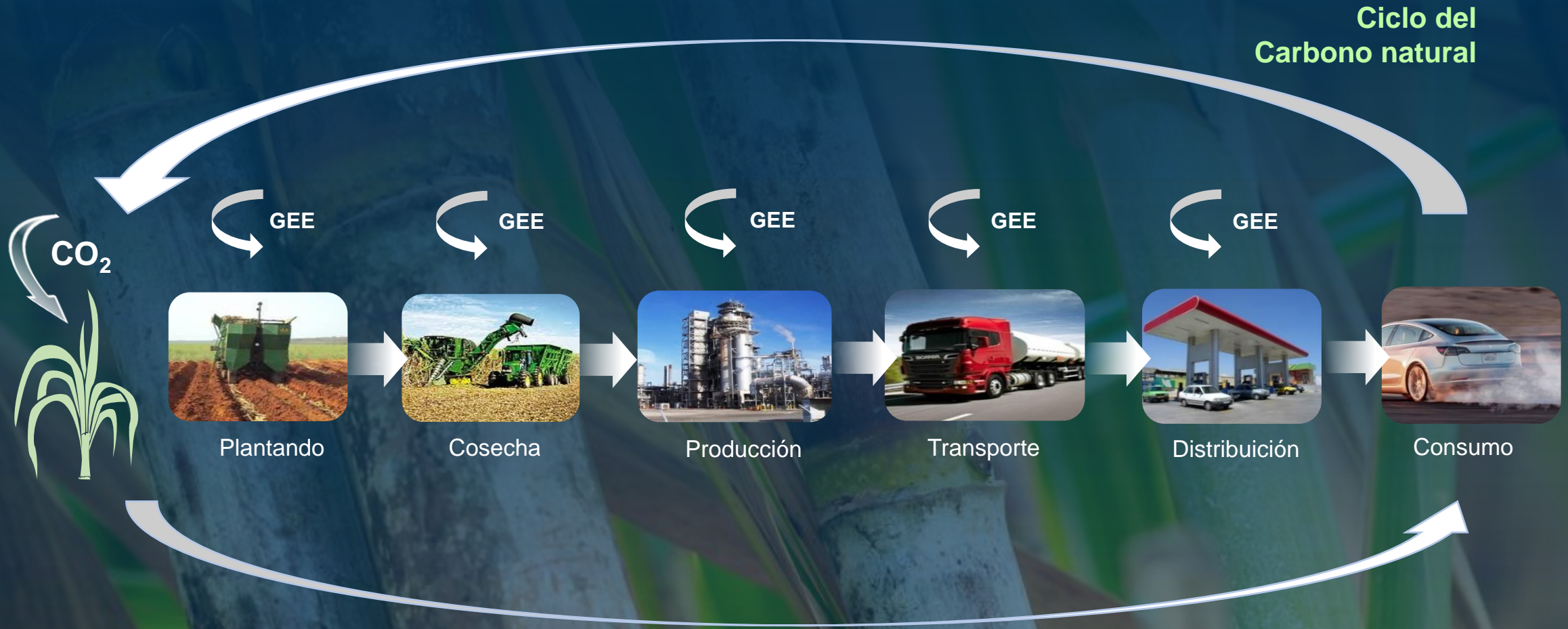
Análisis del Ciclo de Vida Y nota de eficiencia energética medio ambiental

UNICA

APLA
BRASIL



Arranjo Produtivo Local do Alcool
Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol



Análisis del Ciclo de Vida

PUNTAJE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA AMBIENTAL



Certificación para o **RENOVABIO**



Arranjo Produtivo Local do Alcool
Ethanol Cluster
Arreglio Productivo Local del Alcohol

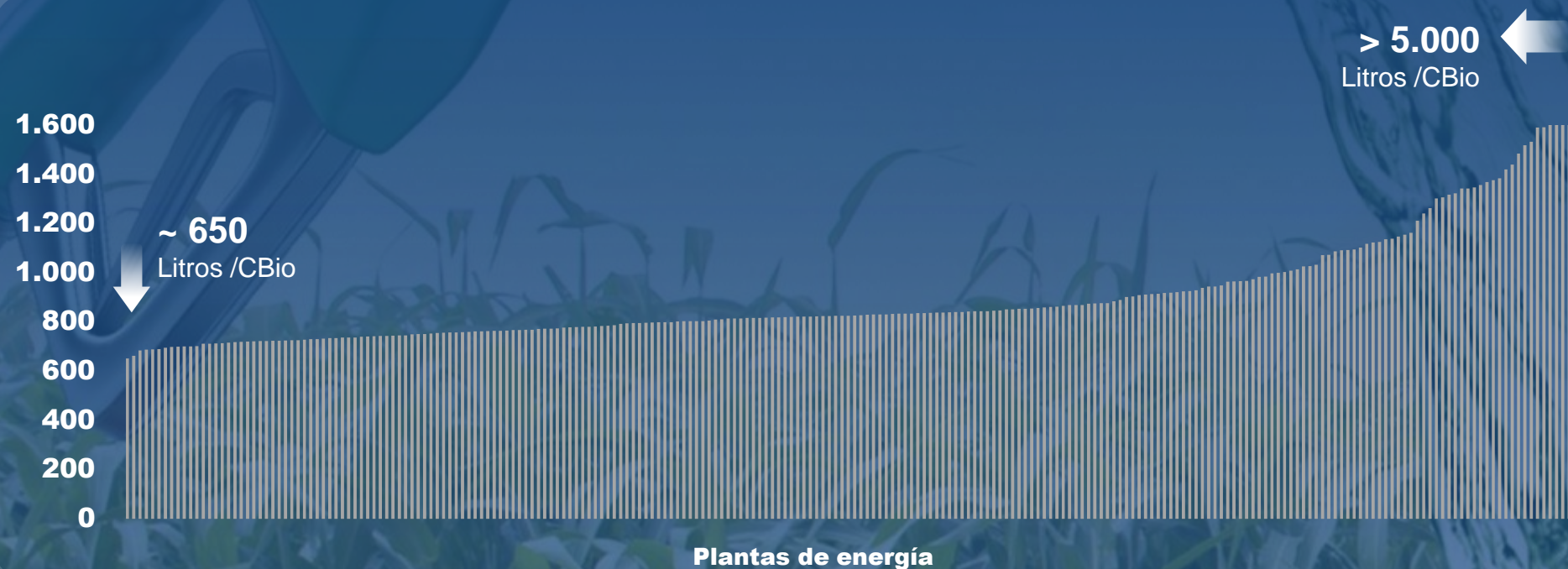


RenovaBio


Productores de etanol certificados: **240 compañías**

NEEA + fracción elegible de plantas con consulta pública en curso o completada

Litros de etanol comercializados para la emisión de 1 CBio



Fonte: ANP.



Emisión de **CRÉDITOS DE DESCARBONIZACIÓN**

unica

APLA
BRASIL



Arranjo Produtivo Local do Álcool
Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol

I. Emisión

Emisor primario



SISTEMA ANP-SERPRO

II. Registro

- 1. Contacto del productor
- 2. Contador para solicitar emisión de CBIO

2. Facturas de venta

3. Información de contabilidad

6. CBios liberados

11. Informe CBios retirados

III. Negociación y Retiro



Institución financiera

4. Solicitar código de activo

5. Informa código de activo

7. Registra CBios en la cuenta del emisor primario

9. Enviar información para cambio de titular



Partícipe/
Custodio del inversionista

8. Enviar oferta de compra



AMBIENTE DE NEGOCIACIÓN

10. Pedido de aposentadoria

Historial COMERCIAL Y PRECIOS



Arranjo Produtivo Local do Alcool
Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol

http://www.b3.com.br/pt_br/market-data-e-indices/servicos-de-dados/market-data/historico/renda-fixa/



Produtos e Serviços Market data e Índices Soluções Regulação B3

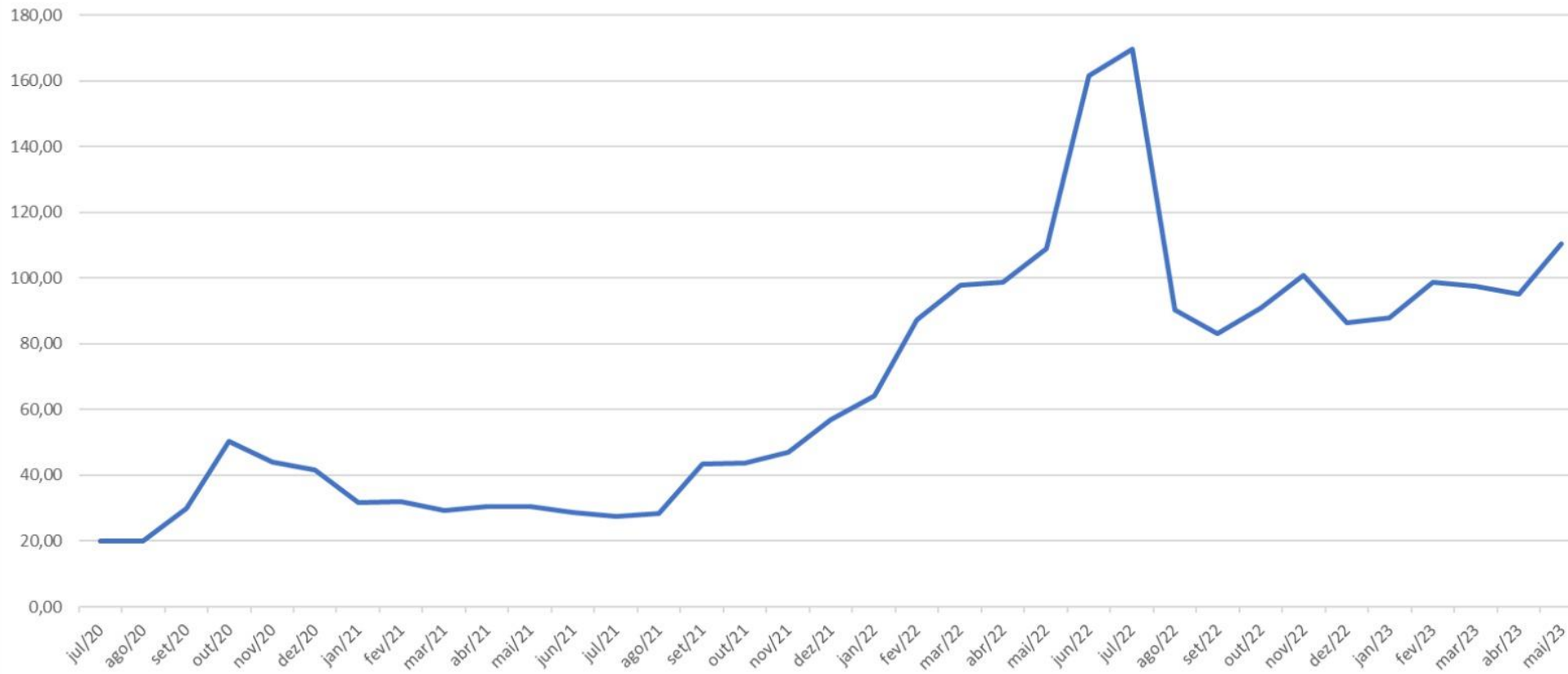
R
ADA - Alongamento da Dívida Agrícola
ARO - Antecipação de Receita Orçamentária
BOX - Contratos de Estratégia
CBIO - Crédito de descarbonização
CCB - Cédula de Crédito Bancário
CCCB - Certificado de Cédula de Crédito Bancário
CCE - Cédula de Crédito à Exportação
CCI - Cédula de Crédito Imobiliário
CD - Cédula de Debêntures
CDAWA - Certificado de Depósito Agropecuário e
CDB - Certificado de Depósito Bancário
CDB - Escalonado
CDB - Subordinado
CDCA - Certificado de Direitos Creditórios do Agro
CDP-INSS - Certif. da Div. Pública Mobiliária Feder
Cédula de Crédito Comercial
Cédula de Crédito Industrial
Cédula Rural Pignoratícia e Hipotecária
Certificado a Termo de Mercadoria

Volume Negociado

Data	Ativo	Núm. de Negócios	Qtde Negociada	Preços		
				Mínimo	Médio	Máximo
04/11/2020	CBIO	12	4.524	58,000000	59,685050	72,000000
05/11/2020	CBIO	32	52.203	50,000000	51,753257	58,500000
06/11/2020	CBIO	12	21.090	49,000000	50,035714	52,000000
09/11/2020	CBIO	12	122.300	46,000000	48,045377	50,000000
10/11/2020	CBIO	50	84.246	40,000000	45,909801	48,000000



Média mensal da cotação do CBIO (R\$)

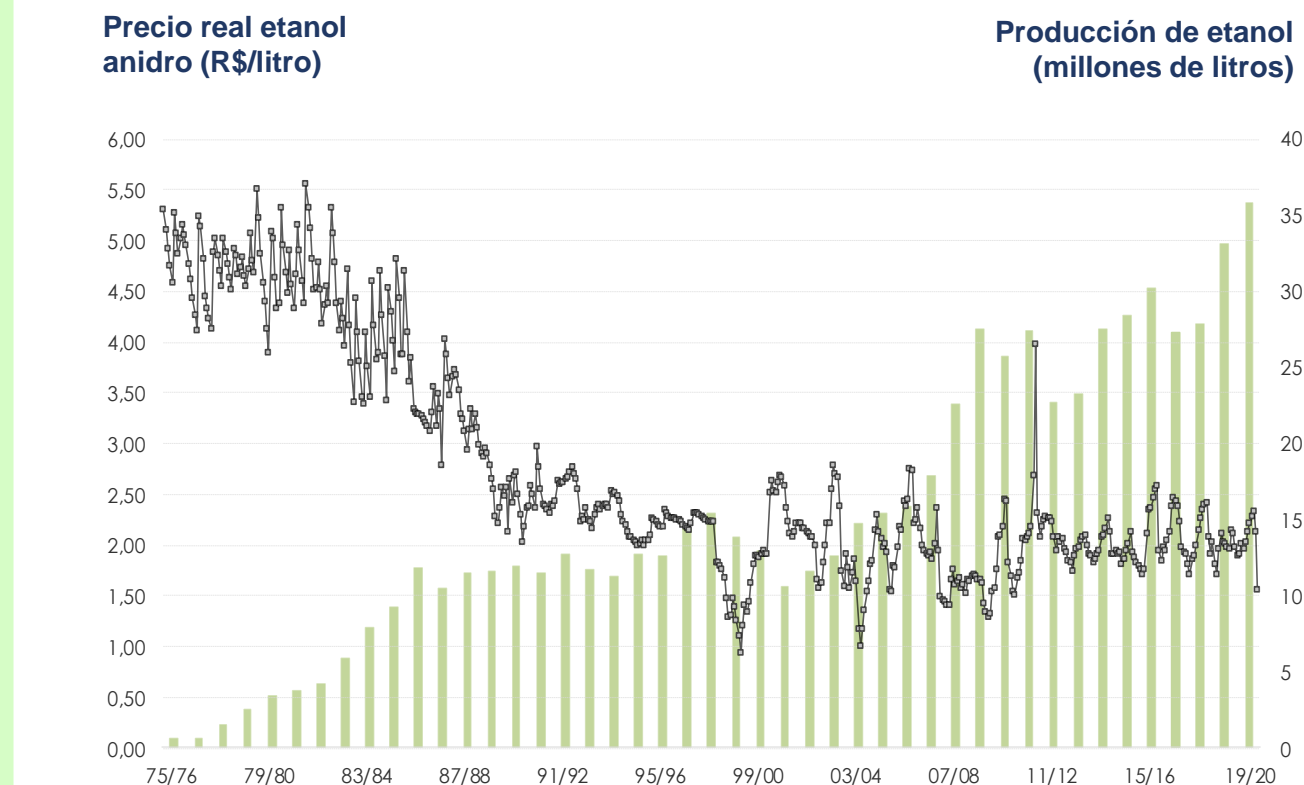


Certificación para **RENOVABIO**

A lo largo
de historia,
el sector azucarero-
energético
Constantemente se
reinventando

↑ producción + ↓ precio

↑ producción + ↓ precio
+ ↓ emisión



The UNICA logo is rendered in a white, lowercase, sans-serif font. A small green and yellow circular icon is positioned at the end of the word.

unica

The APLA BRASIL logo consists of the text 'APLA' in a bold, white, uppercase font above the word 'BRASIL' in a smaller, white, uppercase font.

APLA
BRASIL



Arranjo Produtivo Local do Álcool
Ethanol Cluster
Arreglo Productivo Local del Alcohol