

Es Bio, Es Transición,
Es Buena Energía



Biocombustibles:

Energía líquida renovable

Compartiendo experiencias

29 de junio de 2023



Biocombustibles:

Energía líquida renovable

De la agroindustria a la
movilidad sostenible

1

Antecedentes

2

Proyecto:
“Programa Ciudades que
Respiran”

3

Programa “Club de Biotanqueo”

Nuestra Misión

Contribuir al crecimiento sostenible de la industria de **los biocombustibles y las energías limpias, renovables y sostenibles para la movilidad y el transporte** en Colombia, mediante la representación de los intereses de sus agremiados, la gestión de la política sectorial, la producción de información y difusión de conocimientos, promoviendo la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías y la generación de empleo, la protección del medio ambiente y la diversificación de la canasta energética.



El punto de partida: coyuntura por calidad del aire 2015 en las ciudades colombianas



Foto tomada de www.elcolombiano.com



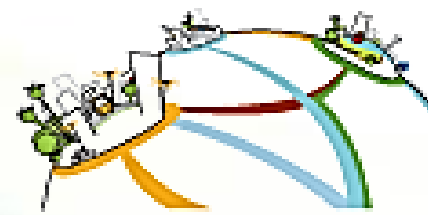
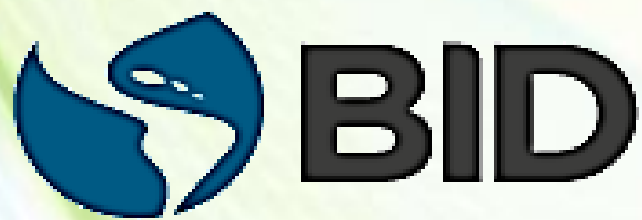
En Área Metropolitana del Valle de Aburrá

- Estudios de la U de A indican que el sector transporte genera el 80% de la contaminación.
- El límite para la protección de la salud humana de 50 por ciento de concentración promedio de P.M. 10 según la OMS, la de Medellín es de 75.

Los Referentes:



GLOBAL COVENANT
of MAYORS for
CLIMATE & ENERGY



Iniciativa
CIUDADES
EMERGENTES
y SOSTENIBLES



U. S. Department of Energy



Programa
Ciudades y
Cambio Climático

ONU HABITAT
POR UN MEJOR FUTURO URBANO



Por el desarrollo sostenible



Biocombustibles:

Energía líquida renovable

De la agroindustria a la
movilidad sostenible

1

Antecedentes

2

Proyecto:
**“Programa Ciudades
que Respiran”**

3

Programa “Club de Biotanqueo”

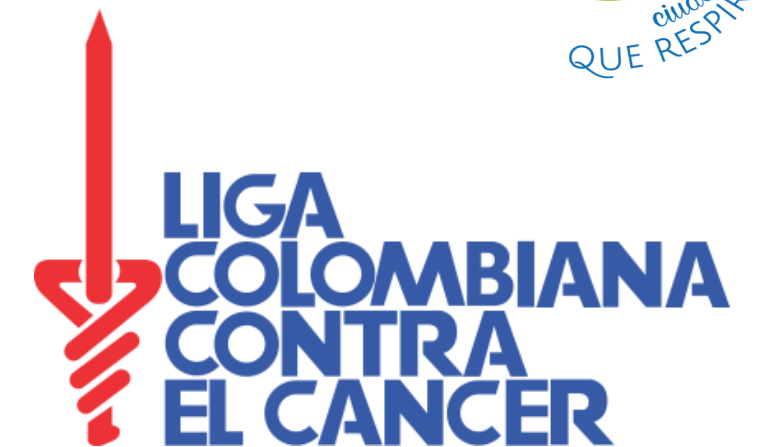
Proyecto:



ciudades
QUE RESPIRAN

2018-2024

➡ Socios estratégicos y organismo de apoyo



FedeBiocombustibles



➡ Entidades de apoyo y programas de referencia



ONU HABITAT
POR UN MEJOR FUTURO URBANO



MINAMBIENTE



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



Iniciativa
**CIUDADES
EMERGENTES
y SOSTENIBLES**



**GLOBAL COVENANT
of MAYORS for
CLIMATE & ENERGY**



PROBOGOTA

Fundación para el progreso de la **Región Capital**

Findeter
Financiera del Desarrollo





Biocombustibles:

Energía líquida renovable

De la agroindustria a la
movilidad sostenible

1

Antecedentes

2

Proyecto: “Programa
Ciudades que Respiran”

3

Programa:
“Club de Biotanqueo”



A través de mezclas voluntarias **B20**

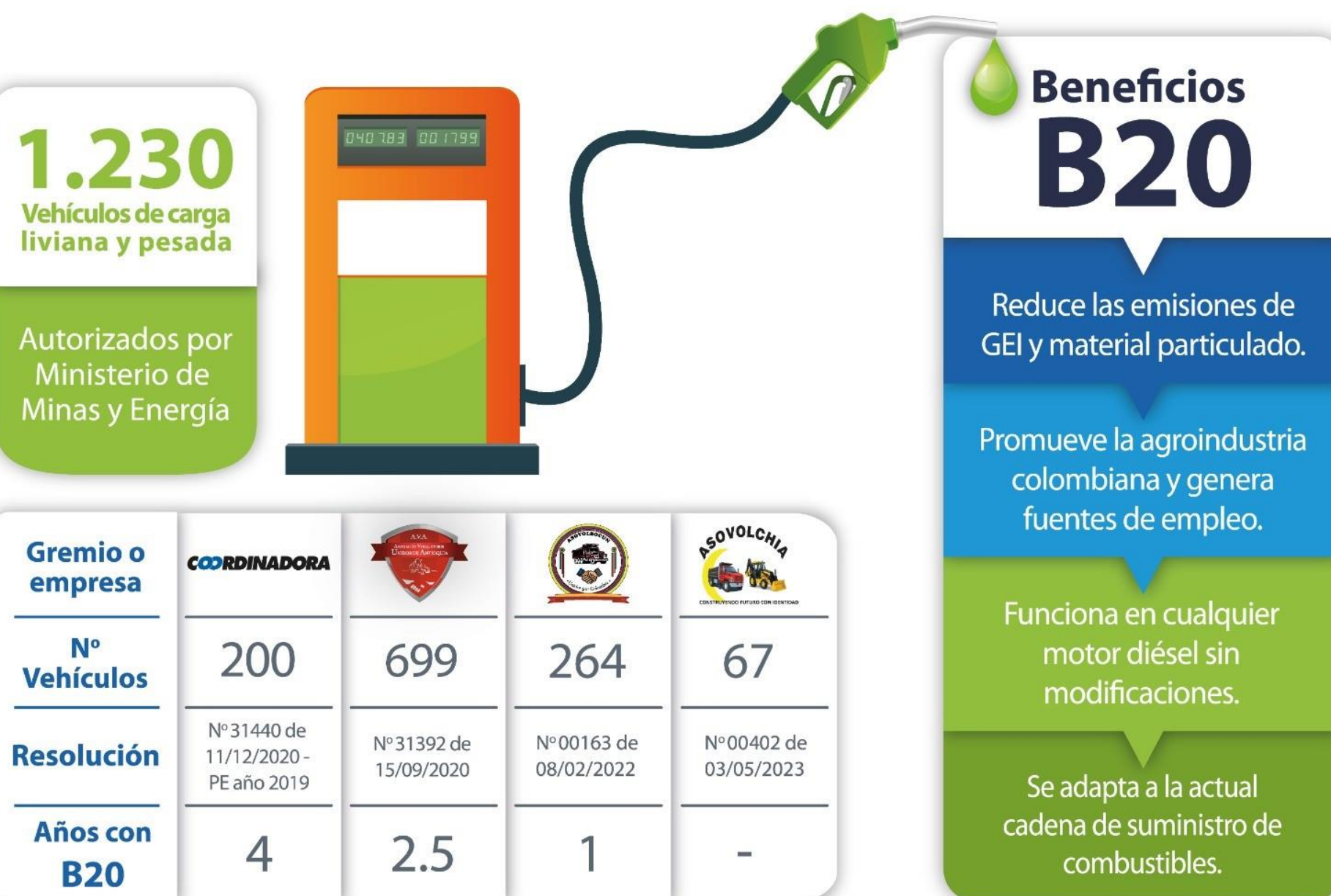
iB20 UNA ALTERNATIVA QUE TRANSFORMA!

MEZCLAS SUPERIORES DE BIOCOMBUSTIBLES AUTORIZADAS

Más de 9,9kton de B20 comercializadas.

Reducción de cerca de 1 ton de MP y más de 5 mil ton de CO₂.

Cero quejas asociadas a la calidad del B20 en 4 años de pilotos de mezclas superiores de biodiésel en Colombia.



Proveedor de Biodiésel programa de mezclas superiores B20
Pionero iniciativa Club de Biotanqueo



Agente mayorista
Líder nacional en el programa de mezclas superiores de biocombustible B20





iB20 UNA ALTERNATIVA QUE TRANSFORMA!

MEZCLAS SUPERIORES DE BIOCOMBUSTIBLES AUTORIZADAS

1.230

Vehículos de carga liviana y pesada

Autorizados por Ministerio de Minas y Energía



Beneficios B20

Reduce las emisiones de GEI y material particulado.

Promueve la agroindustria colombiana y genera fuentes de empleo.

Funciona en cualquier motor diésel sin modificaciones.

Se adapta a la actual cadena de suministro de combustibles.

Gremio o empresa				
Nº Vehículos	200	699	264	67
Resolución	Nº 31440 de 11/12/2020 - PE año 2019	Nº 31392 de 15/09/2020	Nº 00163 de 08/02/2022	Nº 00402 de 03/05/2023
Años con B20	4	2.5	1	-



Proveedor de Biodiésel programa de mezclas superiores B20
Pionero iniciativa Club de Biotanqueo






Agente mayorista
Líder nacional en el programa de mezclas superiores de biocombustible B20



BIODIÉSEL UNA ALTERNATIVA QUE SÍ TRANSFORMA



Biodiésel Palma de BioD + QA / QC + Vehículo Euro II, IV y V de Coordinadora Mercantil

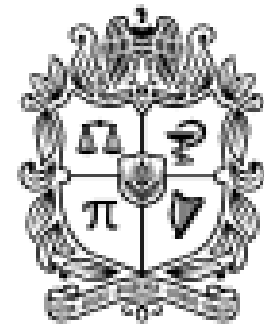
Vehículo	P,2.5 (mg/km)				
	B10	B20	% cambio B20	B100	% cambio B100
 Euro II	583	365.6	37.30%	330.9	43.20%
 Euro IV	49.7	36.08	27.40%	17.26	65.30%
 Euro V	81.5	78.42	No Diferencia	20.84	74.40%



PILOTO TRANSMILENIO B50



FEDERACIÓN NACIONAL
DE BIODCOMBUSTIBLES
DE COLOMBIA



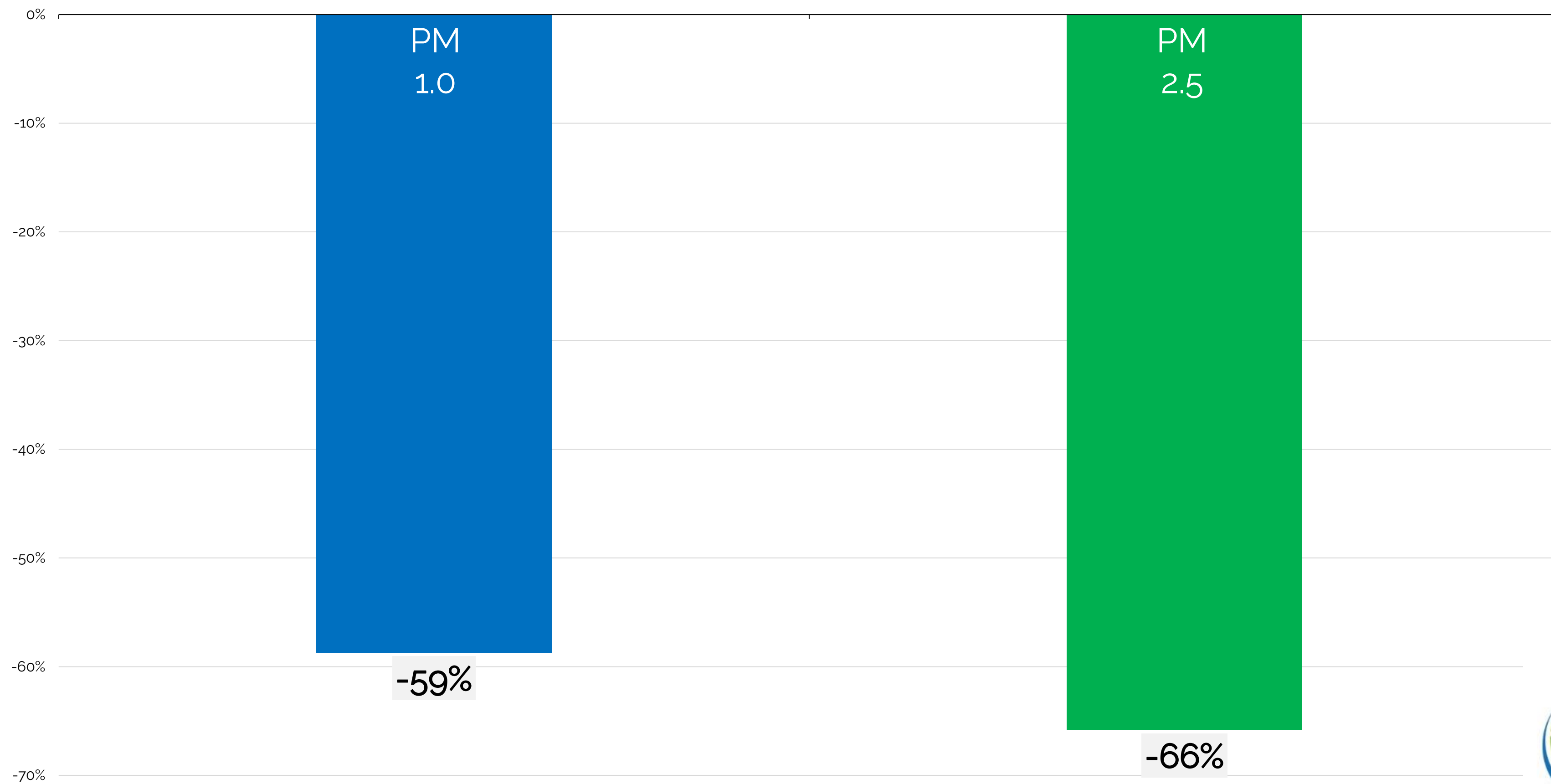
UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



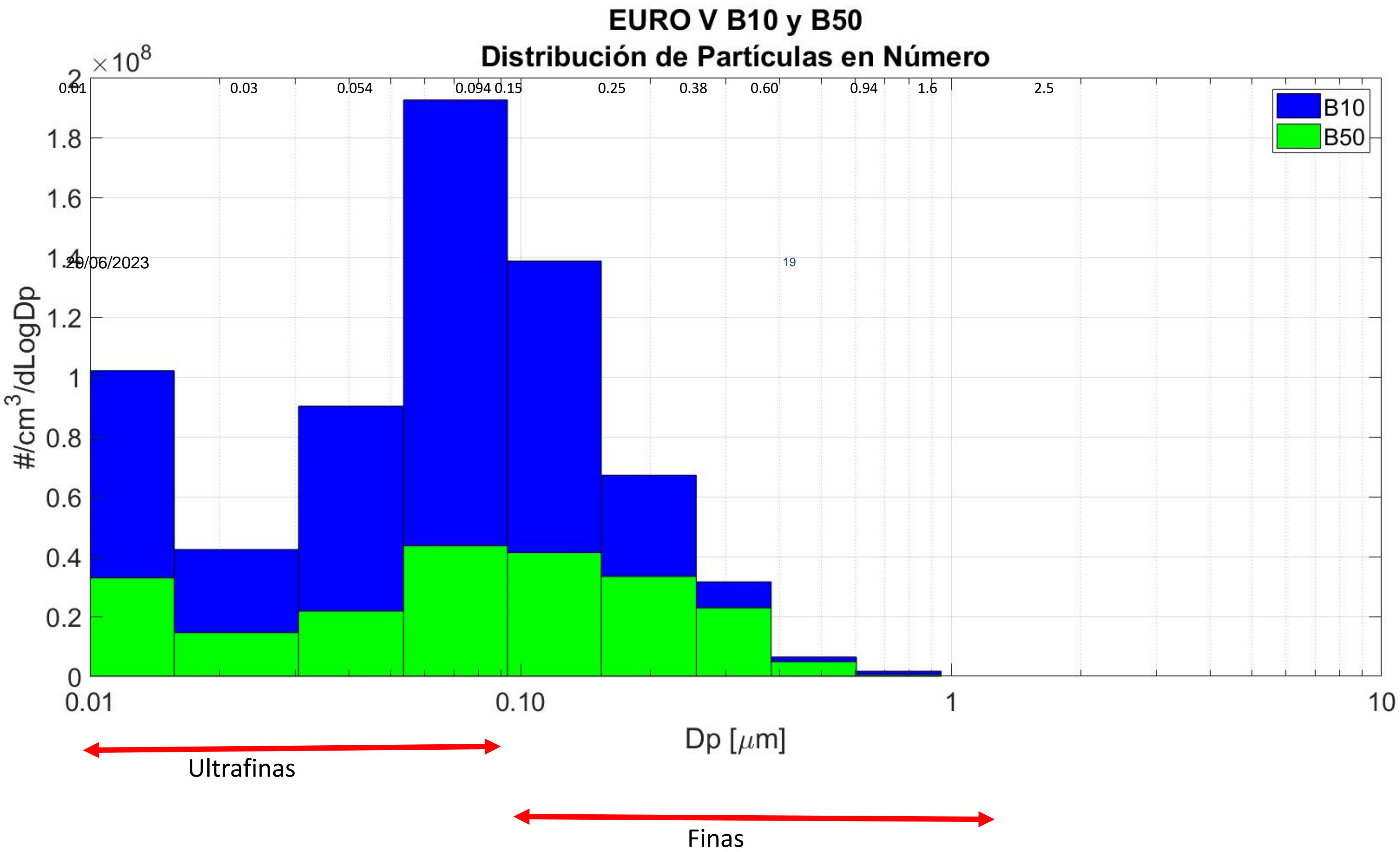
Gesoltec
GESTIONES Y SOLUCIONES TECNOLÓGICAS



EURO V: % cambio $(B50-B10)/B50 \cdot 100$



EURO V-Distribución del Número de Partículas



Es Bio, Es Transición,
Es Buena Energía



Gracias

Carlos Alberto Mateus Hoyos

Secretario General & Director Jurídico

cmateus@fedebiocombustibles.com