PROYECTOS DE CARBONO

EN EL MERCADO COLOMBIANO

Alejandro Palacio J.
Consultor proyectos de carbono
CO2CERO
www.co2cero.co

Definiciones

Proyecto de carbono: Iniciativa de reducción o captura de emisiones de GEI (gases de efecto invernadero), que genera certificados de carbono, cada uno equivalente a la reducción o captura de 1 tonelada de CO2 equivalente.

Mercado de carbono: El comercio de carbono es un mecanismo internacional de descontaminación, reduciendo o capturando las emisiones de GEI (CO_2, CH_4, HFC, PFC, SF_6, N_2O) del ambiente; es uno de los 3 mecanismos propuestos por el Protocolo de Kioto (VCS, MDL, Gold Standard, ICONTEC, entre otros).

PANORAMA NACIONAL

2015

Cop 21. Adopción del Acuerdo de París.

Ley 1753, Plan Nacional de Desarrollo 2014 – 2018.

Ley 1753, art. 175. Registro Nacional de Reducciones de Emisiones de GEI.

2016

Ley 1819. Reforma Tributaria, Impuesto al carbono (Valor $15.000).

Decreto 1625. DUR del Sector Ambiente. (compilación de normas en materia ambiental).

2017

Proyecto de Ley de Cambio Climático

Decreto 926, Declaración de Carbono Neutro.

2018

Misión de Crecimiento Verde

Resolución 1447. Se reglamenta el **(RENARE).**

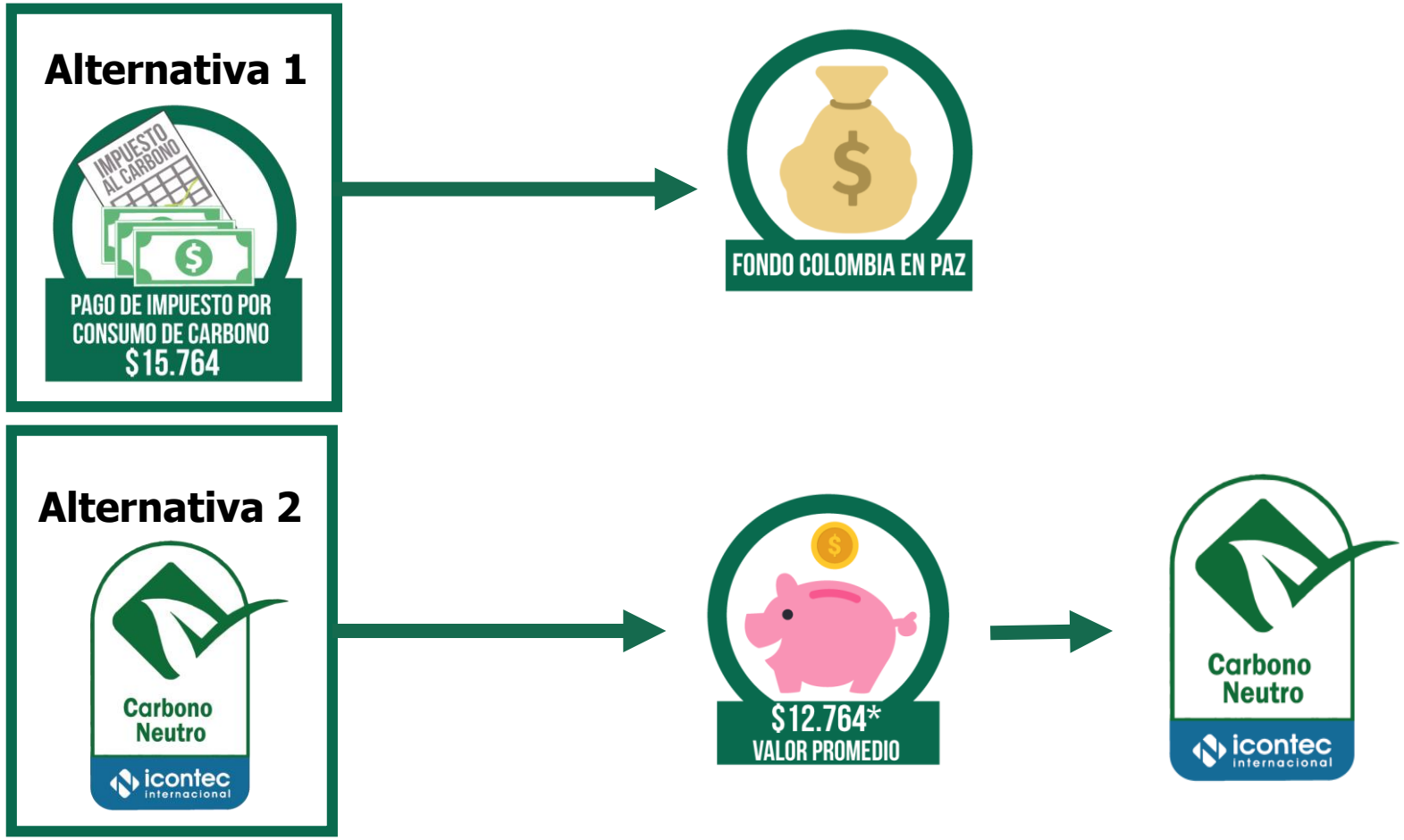
2019

Documento metodológico Sector LULUCF Proclima (Palma).

2020

… Muchas **oportunidades** por explotar…

IMPUESTO AL CARBONO – PANORAMA NACIONAL



CIFRAS DEL MERCADO COLOMBIANO DE CARBONO EN COLOMBIA

	2017	2018	2019*
Mil pesos por tCO2e	$15	$15.7 ↑	$16.5 ↑
MM de certificados demanda potencial	22	25 ↑	25.5 ↑
Mil MM de pesos tamaño del mercado	330	392.5 ↑	459.8 ↑
Proyectos nacionales (37 proyecto intl.)	8	52 ↑	100+ ↑
MM de certificados vendidos	5	8.8 ↑	10 ↓
MM de demanda insatisfecha	17	16.2 ↑	15.5 ↑

Fuente: Impuesto al carbono – Dian, Estadísticas Recaudo Anual por tipo de impuesto 2019; Demanda CC – Ecopetrol, certificados de carbono usados para la causación del impuesto ; Oferta CC – UNFCCC; Demanda CF – Construcción propia ; * Proyecciones propias 2020

OPORTUNIDADES DEL MERCADO COLOMBIANO DE CARBONO

El mercado de carbono contribuye al cumplimiento de los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible

OPORTUNIDADES DEL MERCADO COLOMBIANO DE CARBONO

¿Por qué es una oportunidad para el Desarrollo Sostenible en Colombia?

- **Emisiones reducidas** al costo más bajo para la empresa y para el país.
- Incentiva la innovación e identifica soluciones que hacen negocios más **sostenibles (Rentables).**
- Existen incentivos tributarios para este tipo de inversiones.
- Ingresos para las **comunidades**. **Valor compartido.**
- Atracción de **inversionistas extranjeros**.
- La TIR de los proyectos se incrementa.
- Cumplimiento de metas de la COP21 para el país.

OPORTUNIDADES DEL MERCADO COLOMBIANO DE CARBONO

Sector Transporte

EMPRESA	CERTIFICADOS DE CARBONO	TIPO DE PROYECTO	FUENTE
MIO	**700 mil**	Reducción de emisiones GEI	http://www.cali.gov.co/metrocali/publicaciones/110827/mio_ha_mejorado ell_aire_de_cali_reduciendo_toneladas_de_co/
TRANSMILENIO	**230 mil**	Reducción de emisiones GEI	https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-6632087

OPORTUNIDADES DEL MERCADO COLOMBIANO DE CARBONO

Sector Energía

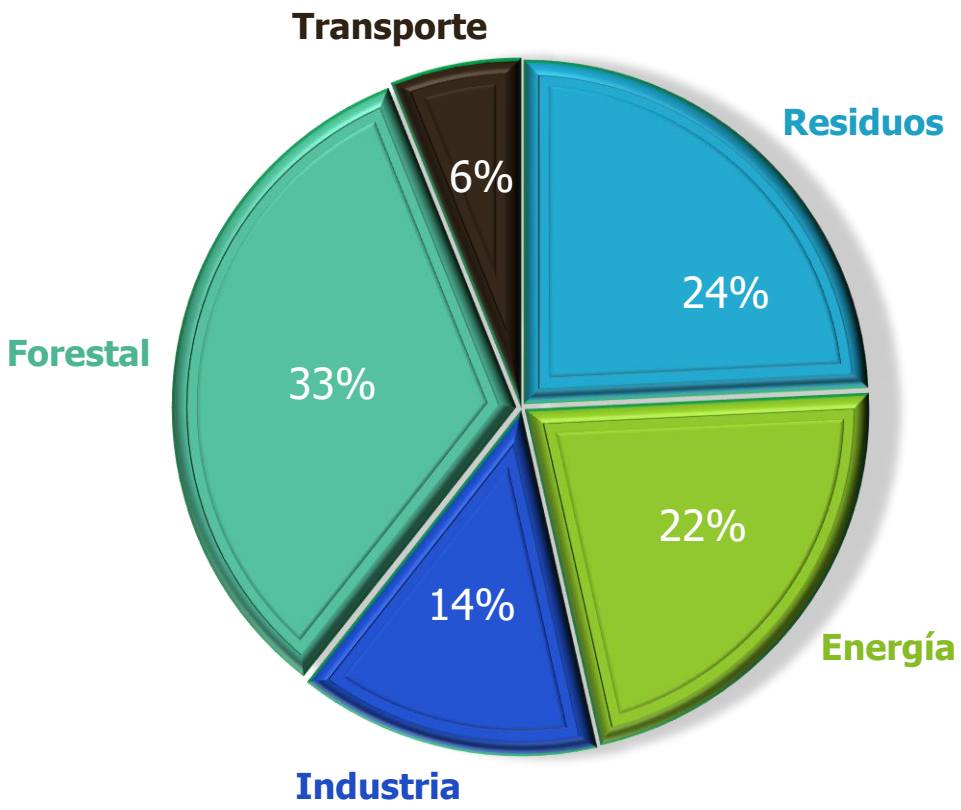
EMPRESA	CERTIFICADOS DE CARBONO	TIPO DE PROYECTO	FUENTE
CELSIA	**1.8 MM**	Hidroeléctrica	http://www.celsia.com/es/centrales-hidroelectricas
epm estamos ahí.	**18 mil**	Eólico	https://www.epm.com.co/site/home/institucional/nuestras-plantas/energia/parque-eolico
AES Chivor somos la energía	**32 mil**	Hidroeléctrica	http://www.chivor.com.co/qui/SitePages/PCH%20Tunjita.aspx
acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ	**200 mil**	Hidroeléctrica	https://www.acueducto.com.co/wps/portal/EAB/Home/Ambiental/Inicio

OPORTUNIDADES DEL MERCADO COLOMBIANO DE CARBONO

Sector Industrial

EMPRESA	CERTIFICADOS DE CARBONO	TIPO DE PROYECTO	FUENTE
INCAUCA S.A.S.	**35 mil**	Recirculación de vapor	https://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-2569875
CEMEX	**190 mil**	Combustibles alternos (biomasa)	https://www.cemexcolombia.com/sostenibilidad/gestion-ambiental/estrategia-de-carbono/combustibles-alternos

OPORTUNIDADES DEL MERCADO COLOMBIANO DE CARBONO



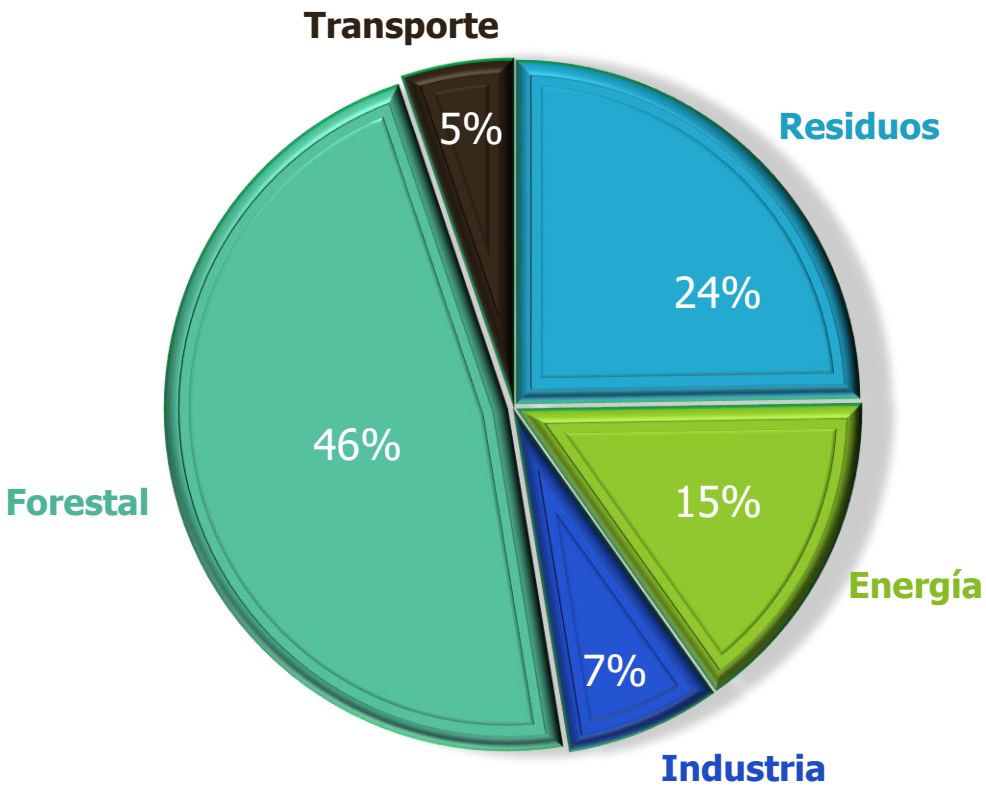
Cantidad de proyectos identificados por sector en el 2019

Sector	# de proyectos
Residuos	24
Energía	22
Forestal	33
Transporte	6
Industria	14

100+ proyectos identificados

Fuente: https://cdm.unfccc.int/ , https://www.datos.gov.co/Ambiente-y-Desarrollo-Sostenible/Portafolio-colombiano-de-proyectos-y-programas-del/b5ez-7ihb ; construcción propia

OPORTUNIDADES DEL MERCADO COLOMBIANO DE CARBONO



Cantidad de certificados identificados por sector a 2019

Sector	# de certificados (MM)
Residuos	24
Energía	15
Forestal	46
Transporte	5
Industria	7

12+ MM de certificados identificados

Fuente: https://cdm.unfccc.int/ , https://www.datos.gov.co/Ambiente-y-Desarrollo-Sostenible/Portafolio-colombiano-de-proyectos-y-programas-del/b5ez-7ihb ; construcción propia

Alejandro Palacio Jaramillo

Consultor comercial proyectos de carbono

alejandro.palacio@co2cero.co

Cel. 300 386 7710

www.co2cero.co