

MEDIDAS PRIORIZADAS PARA LA CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA DE COLOMBIA EN MITIGACIÓN DE GEI

MINISTERIO LÍDER	MEDIDA o LÍNEA ESTRATÉGICA DE MITIGACIÓN	METAS	1.POTENCIAL DE REDUCCIÓN DE EMISIONES en 2030 (MTCO2e) 2. REDUCCIÓN SOBRE META NACIONAL 20%
MINAS Y ENERGÍA	 Línea estratégica de generación de energía	Desarrollo de una matriz de generación eléctrica con participación de hasta un 73,6% de energías renovables (Escenario 14 del PLAN DE EXPANSION DE REFERENCIA GENERACION - TRANSMISIÓN 2014 – 2028 de la UPME). Utilización de sistemas híbridos diésel-renovables en Zonas no Interconectadas: La implementación de la medida se contempla para 35 municipios pertenecientes a zonas no interconectadas.	4,74 (1,4%)
		Promoción de un consumo responsable de diésel y energía eléctrica dentro de todas las operaciones mineras. Inversión tecnológica para la renovación y adquisición de equipos para mejorar los patrones de consumo, con el objetivo final de incrementar la eficiencia de calderas, sistemas de transporte y uso de vapor dentro de las refinerías del país.	1,21 (0,36%)
		Repotenciación, reconversiones o cambios en elementos conducentes a recuperar o mejorar eficiencia energética en las termoeléctricas del país.	
		Aprovechamiento de gas metano en minas a cielo abierto	3,24
		Optimización de la recirculación de glicol e instalación de tanques separadores de líquidos en las operaciones dentro del sector de hidrocarburos. Recuperación de condensados en sistemas de almacenamiento de crudo.	(0,97%)
		Captura de gas normalmente emitido por venteo en pozos de bombeo mecánico. Aprovechamiento de gas metano en operaciones petroleras.	
INDUSTRIA COMERCIO Y TURISMO	 Línea Estratégica de Eficiencia Energética Buenas prácticas en eficiencia energética	Tarificación horaria adecuada para enviar señales a los consumidores para que reduzcan sus consumos en horas pico y las desplacen a horas valle.	2,01 (0,6%)
		Reglamento técnico de etiquetado RETIQ: implementación de mecanismo que le permita a los usuarios conocer el consumo de energía de los equipos a la hora de realizar una compra.	
		Implementación de programas de buenas prácticas en la instalación, operación y mantenimiento de los equipos eléctricos y de calor.	0,61 (0,18%)
		Conversión tecnológica de alta inversión para eficiencia energética	0,57 (0,17%)

INDUSTRIA COMERCIO Y TURISMO	Línea Estratégica de Eficiencia Energética - Conversión tecnológica de baja inversión para eficiencia energética	Implementar un programa de inversiones pequeñas que permiten aumentar la eficiencia.	0,34 (0,1%)
	Línea Estratégica de Eficiencia Energética - Reconversión de hornos artesanales en ladrilleras	Eliminación de hornos artesanales, informales, que emiten GEI y otros contaminantes y reconversión a hornos tipo cámaras de mayor eficiencia energética	0,15 (0,05%)
	Línea Estratégica de Procesos Industriales - Sustitución por biomasa	Reemplazo del carbón mineral como energético por biomasa residual agrícola.	0,11 (0,03%)
	Línea estratégica de optimización de operaciones logísticas y de transporte	Gestión de operaciones logísticas y de transporte a través de mejora en la eficiencia de recogida/distribución: Incrementar la densidad de carga y disminuir viajes en vacío, vehículos compartidos, conducción ecoeficiente, distribución nocturna, Implantación de TMS (Sistemas de manejo del transporte) para la optimización de rutas de distribución.	1,33 (0,4%)
VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO	Compostaje	Reducción del 9% a 2030 de los residuos sólidos que ingresan a sitios de disposición final (para incorporar en procesos de compostaje).	0,29 (0,09%)
	Reciclaje	Reducción del 14% a 2030 de los residuos sólidos que ingresan a sitios de disposición final (para incorporar en procesos de reciclaje).	0,06 (0,02%)
	Compostaje y reciclaje	Reducción del 14% a 2030 de los residuos sólidos que ingresan a sitios de disposición final (para incorporar a cadenas productivas, agrícolas y paisajísticas).	0,35 (0,1%)
	Quema en tea en rellenos sanitarios	Mitigación a través de la oxidación por quema de CH ₄ a CO ₂ en 6 rellenos sanitarios que reciben el 60% de los residuos del país.	0,24 (0,07%)
TRANSPORTE	Sustitución del total de la flota de taxis en las principales ciudades del país por vehículos eléctricos	65000 taxis eléctricos a 2050	0,10 (0,03%)
	Entrada de motos eléctricas nuevas al parque nacional por sustitución.	42000 motos eléctricas a 2050	0,08 (0,02%)
	Impulso del uso del Gas Natural Vehicular en vehículos públicos de pasajeros en Bogotá	462 Buses a GNV en el 2050	0,08 (0,02%)
	Entrada de vehículos eléctricos e híbridos en el transporte público de pasajeros de las principales ciudades del país	981 Buses eléctricos e híbridos al 2050 para grandes ciudades	0,08 (0,02%)
	Automóviles eléctricos nuevos al parque nacional.	26000 vehículos eléctricos al 2050	0,08 (0,02%)
	Programa de Renovación del Parque Automotor de Carga (PRRPAC)	Reducir la sobreoferta de camiones (C2 y C3) y la edad promedio del parque a 2018 y 2030	0,78 (0,2%)
	Día nacional sin carro	Seis días/año sin carro en las cinco principales ciudades del País	0,30 (0,09%)



MINAMBIENTE



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



TRANSPORTE	NAMA TOD (Desarrollo Orientado al Transporte)	Provisión de infraestructura para apoyar la multimodalidad e intermodalidad en la operación de Sistemas Estratégicos de Transporte Público. Pilotos en 6 ciudades.	3,28 (0,9%)
	Transformación de vehículos con combustible tradicional a Gas Licuado de Petróleo (GLP)	Una meta del 2% de la flota nacional en 2028, 219,526 Vehículos para 2030	0,21 (0,06%)
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	Pastoreo Racional	Implementación de 303 mil hectáreas para el año 2038	0,30 (0,09%)
	NAMA Ganadería Sostenible (renovación de pasturas, sistemas silvopastoriles y silvopastoriles intensivos, Fermentación entérica)	Intervenir 3.2 millones de ha	10,27 (3,1%)
	Plantaciones forestales comerciales (maderables, pulpa, entre otros)	Implementar 11.3 mil ha/año	3,18 (0,9%)
	Plantaciones forestales comerciales (caucho)	Implementar 5.3 mil ha/año	1,09 (0,3%)
	Aumento de ha de palma	Entrada adicional de 333 mil hectáreas para el año 2050.	0,39 (0,1%)
	Aumento ha de frutales (aguacate y mango principalmente)	El plan Colombia Siembra contempla la siembra de 25,000 ha de aguacate y 6,250 ha de mango	0,18 (0,05%)
	Uso tecnología AMTEC en arroz	Implementación del sistema AMTEC (Adopción masiva de tecnología) en 170 mil hectáreas	0,01 (0,003 %)
	Nuevas hectáreas de cacao	Convertir 60 mil ha de potreros a cultivos de cacao bajo el plan Colombia Siembra	0,16 (0,04%)
	Gestión de estiércol en bovinos	Implementar corrales de confinamiento de animales para manejo del estiércol generado por animales en pastoreo (especie bovina)	0,60 (0,1%)
AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	NAMA Refrigeración Doméstica	Transformar el 100% de la producción nacional a refrigeradores eficientes y libres de HFCs.	2,46 (0,7%)
	Promover la implementación de Distritos Térmicos en Colombia para mejorar la eficiencia energética de los edificios y sustituir los enfriadores que funcionan con SAO y sustancias de alto impacto ambiental.	Implementación de cuatro Distritos Térmicos, en las ciudades de Cali, Medellín, Cartagena y Bucaramanga	0,06 (0,01%)
	Sustitución de fogones por estufas eficientes de leña	1.000.000 de fogones sustituidos en zonas rurales	3,03 (0,9%)
	Restauración	Restaurar 17 mil ha/año adicionales	3,00 (0,9%)
TODOS LOS MINISTERIOS	Reducción de emisiones por deforestación en el marco de la NDC	Reducir la deforestación en un 39% frente a la línea base de la NDC.	32,40 (9,74%)
TOTAL ESTIMADO a JULIO 2017	75.751 (22.8% de reducción de GEI frente a línea base)		



MINAMBIENTE



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

NDC
COLOMBIA



Las siguientes 10 medidas han sido priorizadas para su implementación por varios ministerios, pero aún requieren de la definición de metas cuantitativas y cálculo de potencial de mitigación de GEI, lo cual se deberá culminar hacia el final de 2017, junto con la priorización de algunas medidas adicionales:

MINISTERIO LÍDER	MEDIDA o LÍNEA ESTRATÉGICA DE MITIGACIÓN	METAS	POTENCIAL DE REDUCCIÓN DE EMISIONES en 2030 (MTCO2e)
VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO	Planeación logística de rutas de recolección de residuos.	Por determinar	Por determinar
	Combustibles derivados de residuos	Por determinar	Por determinar
	Captura y quema de metano en plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas	Por determinar	Por determinar
TRANSPORTE	Sustitución de vehículos de combustión de la flota oficial por vehículos eléctricos	23000 vehículos eléctricos de la flota oficial al 2050	Por determinar
	NAMA TANDEM (Desarrollo de sistemas públicos de bicicletas (en grandes ciudades)	Por determinar	Por determinar
	Navegabilidad del Magdalena y el Plan Estratégico Intermodal	Por determinar	Por determinar
	Incorporación de Gas Natural Licuado (GNL) en la flota de carga	Sustitución de 2850 Vehículos a GNL de carga	Por determinar
AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	NAMA (Acción de Mitigación Nacionalmente Apropiada) de Café	Por determinar	Por determinar
	NAMA de Panela (Reconversión productiva y tecnológica del subsector panelero)	Inducir un efecto transformacional en 250.000 ha de caña sembrada; Reconversión de 22.000 a 8.000 trapiches paneleros	Por determinar
	Gestión de estiércol para porcinos	Biodigestores en granjas porcinas tecnificadas.	Por determinar