

Cumbre de Café y Cambio Climático

Viceministerio Ordenamiento Ambiental del Territorio

Bogotá, 01 de noviembre de 2023



Acciones priorizadas en la Transición socioecológica y energética

Cartera lider	Area de inversion	Medida de acción climática	Millones de Ton CO2-eq reducidas a 2026
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	1. Protección y restauración de los bosques y paisajes sostenibles	Plan de contención de la deforestación: meta de 90.000 Ha deforestadas en 2026	40,4
		Implementación del plan nacional de restauración: meta de 750.000 Ha restauradas a 2026	11,6
		Implementación del Programa de Gestión de Riesgos por Incendios Forestales: 80 brigadas en operación	S.I
		Conservación y protección a escala de paisajes de ecosistemas continentales y marino costeros estratégicos	S.I
	2. Desarrollo rural sostenible bajo en carbono, resiliente y adaptado al cambio climático.	Acciones Nacionalmente Apropriadas de Mitigación para Ganadería 1.2 millones de Ha de suelo ganadero liberadas e intervenidas con: bancos mixtos de forraje (733), cercas vivas (222), praderas mejoradas (729), setos forrajeros (1.469), sistemas silvopastoriles intensivos (13.776), árboles dispersos en potreros (200.195) y 15.346 Ha restauradas.	3,6
		Herencia Colombia, potencial de mitigación de 46.6 millones de ton CO2 eq. Aprobada ante el Fondo Verde del Clima por USD 145.2 Mill	S.I
		Iniciativas climáticamente inteligentes en sistemas productivos agropecuarios potencial de mitigación de 9.2 millones de ton CO2 eq. Aprobada ante el Fondo Verde del Clima por USD 99.9 Mill	S.I

Acciones priorizadas en la Transición socioecológica y energética

Cartera Líder	Area de inversión	Medida de acción climática	Millones de Ton CO2-eq reducidas a 2026
Ministerio de Transporte	3. Infraestructura para la movilidad y transporte sostenible.	Movilidad activa: Estrategia Nacional de Movilidad Activa y Acción Nacionalmente Apropiada de Mitigación para el Transporte Activo y la Gestión de la Demanda	0,19
		Modernización de vehículos de carga: implementación del Programa de Modernización del Parque Automotor de Carga (30.000 vehículos renovados) e implementación del Fondo para la Promoción de Ascenso Tecnológico	0,55
		Movilidad eléctrica: Implementación de la estrategia de movilidad eléctrica y Acción Nacionalmente Apropiadas de Mitigación para el Transporte Orientado al Desarrollo TOD	0,4
		Transporte fluvial de carga (Navegabilidad del río Magdalena).	0,15
		Transporte Férreo: rehabilitación del corredor férreo de La Dorada – Chiriguaná – Santa Marta, 4.2 millones de toneladas de carga transportada al año.	S.I
Ministerio de Minas y Energía	4. Acelerar la descarbonización de la generación de energía eléctrica.	Descarbonización de la generación de energía eléctrica: aumentar el 21% de renovables equivalente a 4GW de capacidad instalada.	7,5
		Gestión del entorno para aumento de la resiliencia energética y de ecosistemas	S.I
		Generación de Hidrógeno verde: 730 GW/hora y alcanzar por lo menos una mezcla de 1% en gasoductos	0,19
		Comunidades energéticas y masificación de la tecnología solar distribuida	S.I
		NAMA Refrigeración: 1.290.000 personas beneficiadas y 300.000 nuevas neveras domésticas sustituidas.	S.I

Acciones priorizadas en la Transición socioecológica y energética

Cartera líder	Area de inversión	Medida de acción climática	Millones de Ton CO2-eq reducidas a 2026
Ministerio de Vivienda, ciudad y territorio	5. Ciudades y regiones con un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.	Acción Nacionalmente Apropiada de Mitigación Residuos: desviar al menos el 10% de los residuos totales tratados en rellenos sanitarios	1,3
		Ordenamiento territorial resiliente	S.I
		Saneamiento básico y acueductos resilientes al clima	S.I
		Conservación y protección de áreas de recarga hídrica	S.I
		Programa Basura Cero: Avanzar en lo eliminación del enterramiento hacia la implementación de parques tecnológicos y ambientales, de tratamiento y valorización de residuos. Bases del PND 2022 – 2026.	S.I
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo	6. Reindustrialización sostenible para la transición energética y la carbono neutralidad	Procesos productivos sostenibles (co-procesamiento de residuos en hornos cementeros y abatimiento de N2O en producción de ácido nítrico)	1,1
		Eficiencia energética, gestión de la energía y sustitución de combustibles en el sector industrial	3,8
Total de millones de toneladas de CO2 eq reducidas			70,78

Acciones complementarias de mitigación y adaptación para el cultivo de café

Acciones Nacionalmente Apropriadadas de Mitigación NAMA Café (Mitigación)

Implementar sistemas agroforestales

Optimizar las prácticas en el proceso de poscosecha del café y cambio de combustibles en secadores mecánicos de café.

Aumentar las densidades de siembra de cultivos a libre exposición.

Uso eficiente de fertilizantes

PIGCCS Agricultura Adaptación

Adoptar prácticas para incrementar la captura y almacenamiento de carbono y reducir la degradación del suelo

Aumentar la diversidad biológica de los sistemas productivos agropecuarios

Apoyo a medidas sectoriales

Acuerdo de voluntades de actores público – privados en la cadena de valor de café para la conservación de los bosques y la acción contra el cambio climático.

Minambiente y Mincomercio participan en la Mesa de internacionalización para la implementación de la regulación de la Unión Europea sobre productos libre deforestación

Mesas agroclimáticas

Punto de encuentro de diversos actores para comprender la evolución de las condiciones climáticas

19 mesas agroclimáticas departamentales y 1 nacional

La articulación permite la construcción conjunta del Boletín Agroclimático Nacional, insumo esencial para la toma de decisiones

Reducción 50%

del área total de tierra apta para el cultivo a 2050 por aumento de temperaturas

En 4 de 5

De los principales países productores de café del mundo se verán afectados en tamaño de tierra y aptitud para cultivar

Algunos países

Lejanos de los trópicos podrían tener mejores condiciones para cultivar café

Cambios en PH y textura del suelo

Podrían cambiar por el aumento de precipitaciones

Incremento de las enfermedades

Por aumento de lluvias que disminuyen calidad del grano para la venta

1. Segundo país más biodiverso del mundo, y con una **alta vulnerabilidad** al cambio climático.

2. El **riesgo de desastres** es el mayor pasivo de Colombia, representando **el 4% del PIB**.

3. **Enfrenta a un doble reto**: adaptarse al cambio climático e impulsar el crecimiento económico.



8 Mecanismos identificados

Financiación
combinada

Canje de deuda

Mecanismos de
deuda contingente

Bonos verdes

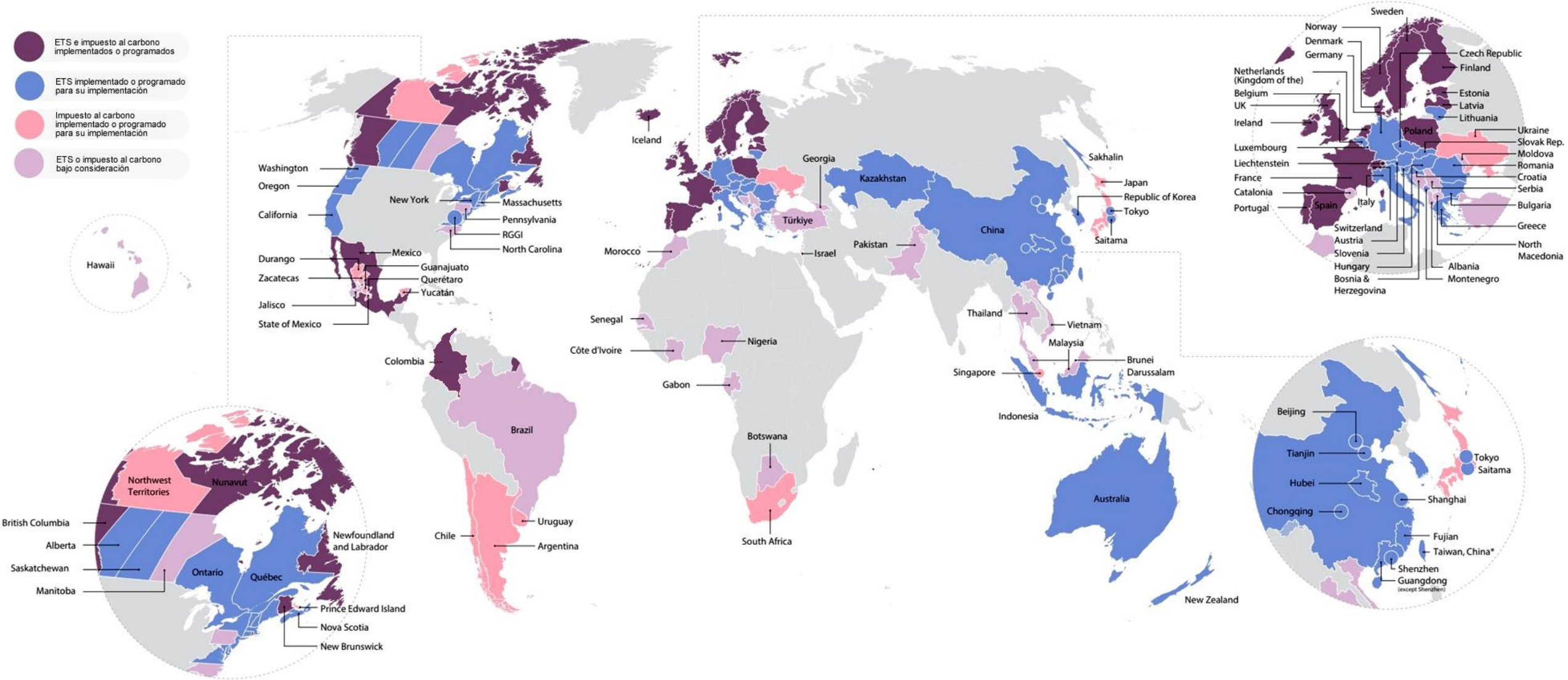
Mercados de
carbono

Derechos
Especiales de Giro

Bonos vinculados
a la sostenibilidad

Financiamiento
basado en
resultados

Regulado				Voluntario	
Protocolo de Kioto	Acuerdo de París	Sist. Comercio Emisiones	Aviación Internacional	Compensaciones voluntarias	
Mecanismo de Desarrollo Limpio – MDL	Art. 6.2 - Transf. Internacionales	Programa Nacional de Cupos Transables de Emisión	CORSIA	Mecanismo de No causación del Impuesto al Carbono	
Mec. Implementación Conjunta (JI)	Art. 6.4 - Mec. Desarrollo Sostenible (MDS)	PNCTE		Compensación Huella de Carbono	
				Pago por Resultados	
				Pago por Resultados de mitigación REDD+	
				Otros fines voluntarios	



Fuente: Carbon Markets Outlook- Banco Mundial

Creación

Analizar el estado y potencialidad de los mercados de carbono en Colombia, para generar recomendaciones

**Ley
2169
2021**

Periodo

- 6 meses a partir de su conformación.
- Ministro de Hacienda y Ministra de Ambiente.

Reglamentación

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

**Res
0552
2022**

Lineamientos

- Quórum
- Reuniones
- Compromisos de los expertos
- Divulgación

Designación expertos

El Presidente de la República designó a los 6 expertos nacionales e internacionales

**Decreto
1138
2022**

Criterio

- Formación académica complementaria, conocimientos y experticia en la materia,
- Representativos de las distintas visiones

Reglamento Operativo

Aprobado por la comisión

**Reglamento
2022**

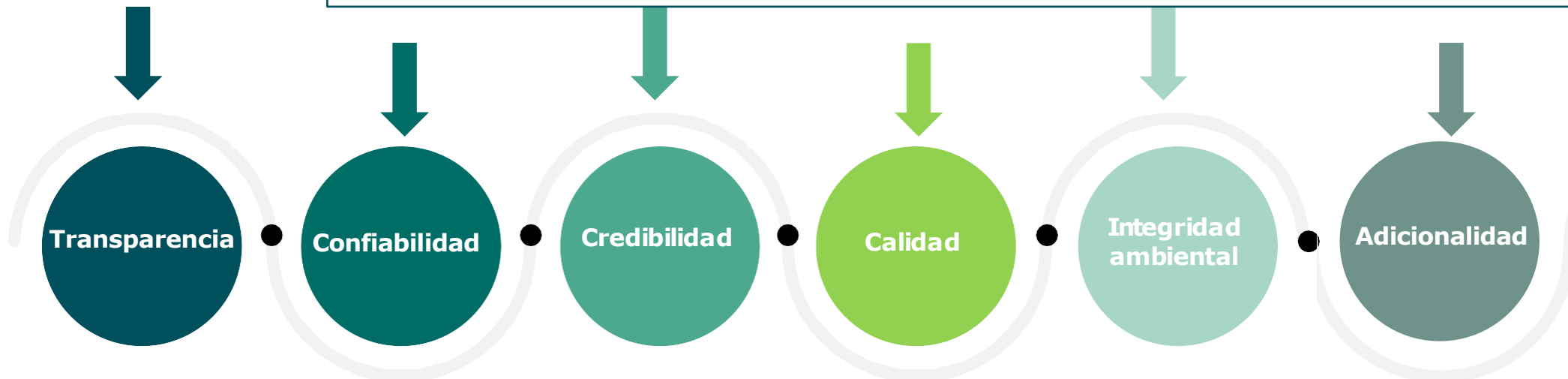
- Quórum
- Reuniones
- Grupos de trabajo
- Secretaría técnica

Objeto

- Analizar el estado y potencialidad de los mercados de carbono en Colombia, con el propósito de generar recomendaciones al Gobierno nacional.

Recomendaciones

- Regulación de tales mercados
- La reorganización de la estructura organizacional del Estado colombiano requerida para impulsar el desarrollo de estos mercados como un nuevo sector económico y una herramienta efectiva para reducir emisiones de gases de efecto invernadero.



La Comisión de Expertos emitió 33 recomendaciones en 3 bloques temáticos definidos

Interacción entre mecanismos de precio al CO₂eq

Conectar los mercados de carbono con los objetivos a largo plazo y las NDC. Siempre propender por la integridad ambiental.

Información clara sobre la visión de los mercados y su ruta de implementación, incluyendo el rol del mercado voluntario.

Integridad ambiental

Salvaguardas ambientales y sociales aplicables para todos los proyectos, programas e iniciativas orientadas a la remoción o reducción de gases efecto invernadero.

Establecer procedimiento para la garantía de derechos de las comunidades y territorios

Establecer criterios de elegibilidad que deben cumplir las reducciones y remociones de GEI de iniciativas, proyectos o programas.

Mejorar la información de las emisiones.

La Comisión de Expertos emitió 33 recomendaciones en 3 bloques temáticos definidos

Institucionalidad y gobernanza

Contar con mandatos claros sobre las funciones de cada institución relacionadas con los mercados de carbono. ¿Quién hace qué?

Respecto a información y contabilidad debe existir una entidad o entidades responsables.

Gobernanza respecto a salvaguardas ambientales y sociales.

Cubrir las necesidades de financiamiento de la institucionalidad y las herramientas de información.

Reforzar y garantizar la operatividad del Registro Nacional de Reducción de Emisiones (RENARE)

3 áreas centrales de trabajo con base en el Plan Nacional de Desarrollo y las recomendaciones de la Comisión de Expertos

Infraestructura institucional

Fortalecimiento institucional y regulación para reestructuración de nueva institucionalidad (diferentes niveles)

Lineamientos técnicos y jurídicos

Trabajo técnico y normativo en los distintos tiempos para generar resultados contundentes

Monitoreo y reporte

Marco normativo, estado actual de tecnologías de los sistemas de información, establecimiento de plan de trabajo y recursos

Lineamientos Decreto mercados de carbono

Revisión técnica:
Minambiente, DNP y
Minhacienda



Aclaración del objetivo de los mercados de carbono al largo plazo



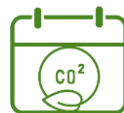
Definición de principios mínimos para la integridad ambiental, económica y social



Definición de los requisitos mínimos con los que las iniciativas de mitigación (programas y proyectos) deberán cumplir



Definición de los principios mínimos del proceso de monitoreo, reporte y verificación, para asegurar la transparencia del proyecto y protección de las comunidades



Establecimiento de periodos de acreditación



Enumeración de mecanismos para protección de los DDHH y salvaguardas



Diferenciación de obligaciones para cada mecanismo de mercado

Algunos principios de integridad

- Ambición climática
- Transparencia
- Comunicación
- Consistencia
- Cumplimiento de la NDC
- Evitar la doble contabilidad
- Garantía de derechos
- Integridad Ambiental
- Responsabilidad
- Sostenibilidad



Para lograr cumplir con las metas del Acuerdo de París, se necesitan de resultados reales, verificables y permanentes.



Definida estrategia de comunicación

Para democratizar los conocimientos sobre mercados de carbono y malla curricular para el trabajo en territorio



Obligatorio cumplimiento salvaguardas sociales y ambientales

Ley 2294 de 2023, artículo 230. Se incluyen además en los procesos de monitoreo, reporte y verificación; evaluación de confirmidad



Submesa de resultados de mitigación REDD+,

Se establecerán claridades entre programas nacionales REDD+ y programas de certificación (VERRA, Colcx, ArtTrees etc.)



Otros avances en salvaguardas

Definición hoja de ruta a 2026; Ruta metodológica concertada para consulta previa Visión Amazonía; ciclo de formación para autoridades ambientales; Formulación de estrategias de acompañamiento preventivo y articulación con academia e institutos de investigación.



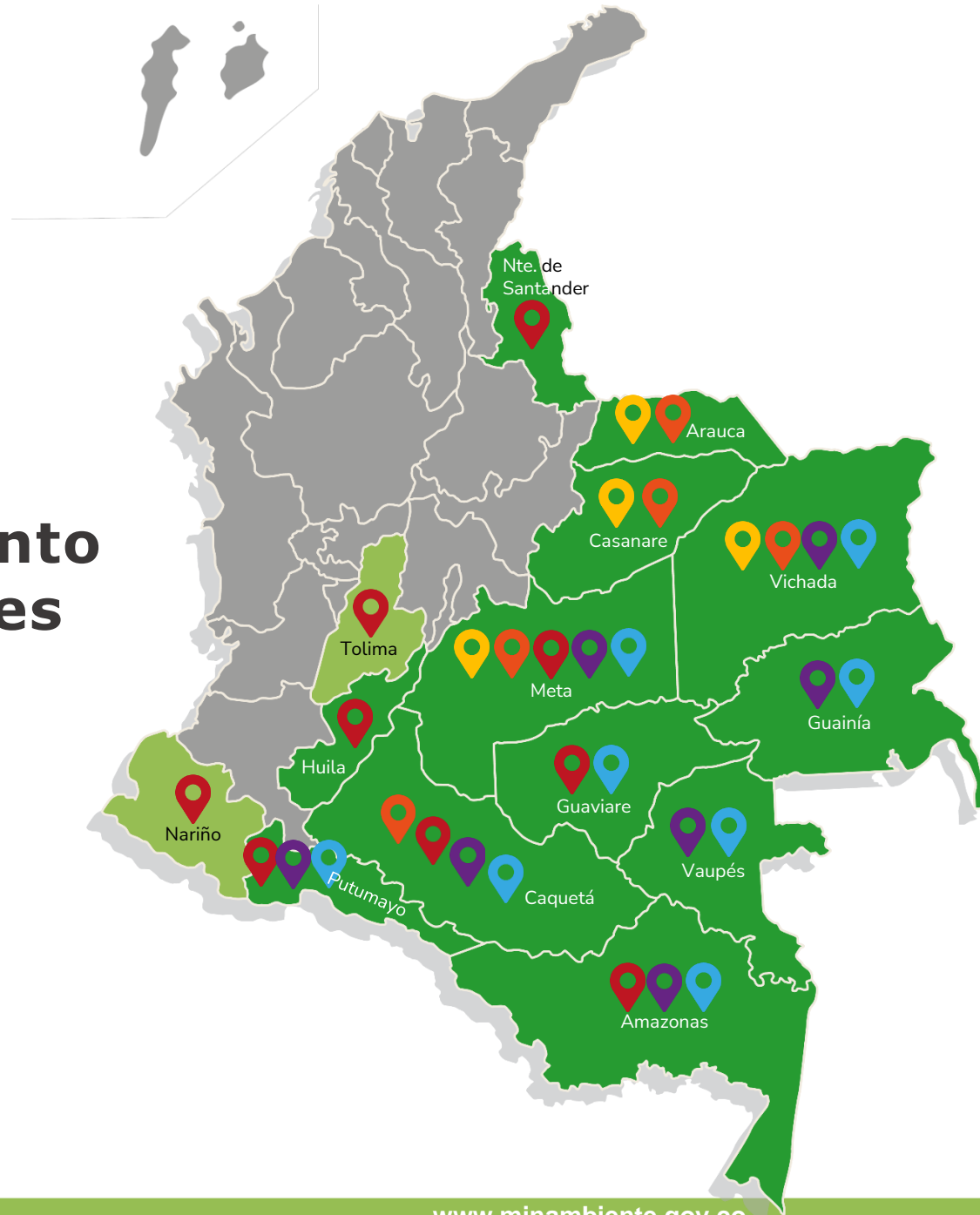
En reglamentación

Decreto Marco General (lineamientos generales y lineamientos para proyectos en áreas de comunidades)

Programa Nacional de Cupos Transables

Sistema Nacional de Información de Cambio Climático

Acompañamiento a comunidades



Ambiente



Biocarbono



TNC



NaturalPaz



Visión Amazonía



GAIA

PNCTE	Impuesto y no causación	Art. 6
Marco PNCTE	Modificación 926	Contabilidad
ROE		Límites y salvaguardas
		Administrativos
		Gobernanza

Iniciativas de mitigación				
Líneas Base	Adicionalidad	NREF	Organismos de Validación y Verificación	Reglas de contabilidad
Administración RENARE	Funcionamiento RENARE	Salvaguardas		Carbono neutralidad
Requisitos integridad	Metodologías	Traslapes	Reglamentación REDD	MRV

2022

2026

Institucionalidad

Presencial territorial

Gracias

