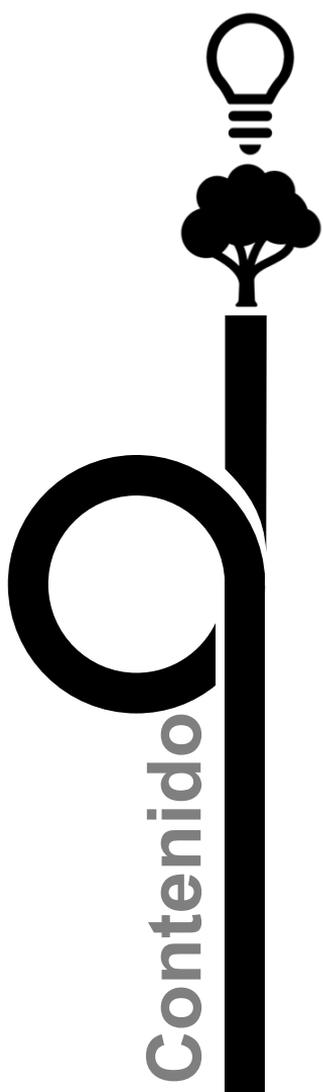


Crecimiento verde en Colombia: Prioridades, retos y acciones



HERNANDO JOSÉ GÓMEZ
-Director de la Misión de
Crecimiento Verde-

Bogotá, 14 de Junio de 2018



01

Motivación

¿Por qué importa el crecimiento verde?

02

Contexto

¿Por qué surge la misión?

03

Visión y objetivos

¿A dónde queremos llegar?

04

Institucionalidad y logros

¿Cómo se organizó el trabajo?

05

Principales recomendaciones

¿Qué tenemos que hacer?

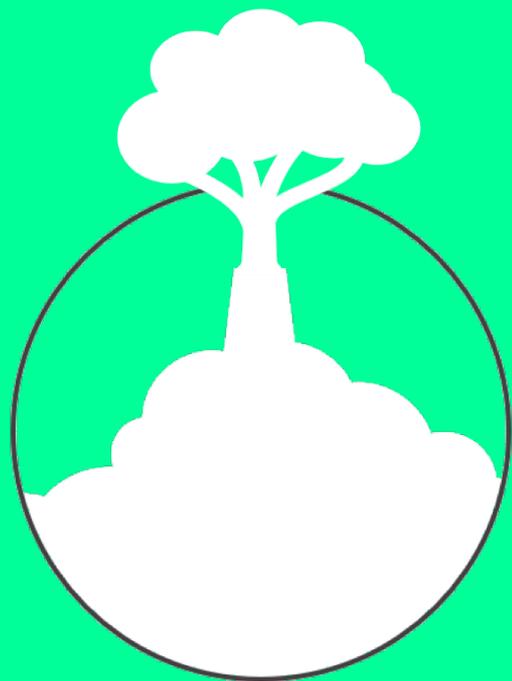
06

La política y su implementación

¿Qué sigue? y grandes proyectos a ejecutar

07

Agradecimientos y una invitación

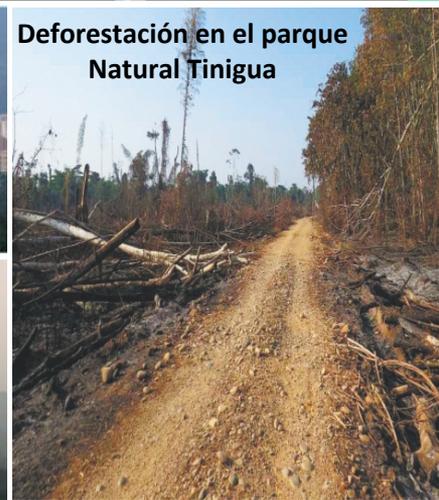


MOTIVACIÓN

Si no hacemos las cosas de forma diferente no podemos esperar que la situación cambie...



Calidad del aire en Medellín



En este punto, peligra la sostenibilidad de nuestro modelo de vida...

Afectación del Río Putumayo por minería ilegal



Disposición de Residuos en Tumaco

Deshielo en Nevado del Ruíz



Sequía en el Río Magdalena



Terrenos del Páramo de Sumapaz en uso agrícola



Derrame de petróleo en Barrancabermeja

Mientras que la amenaza global del cambio climático acentúa la gravedad del problema...





CONTEXTO

Apuesta de largo plazo

Consolidar un modelo de desarrollo sostenible!

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Paz y postconflicto

Aumentar la productividad del sector privado

Aumentar la productividad del sector público

Crecimiento Verde

Fortalecer las capacidades del individuo

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Concepto de crecimiento verde

Modelo de desarrollo sostenible en el tiempo

Desarrollo económico



- Promueve nuevas oportunidades económicas.
- Aumenta la productividad.

Conservación del capital natural



- Reduce impactos ambientales.
- Mejora la eficiencia en el uso de recursos.
- Reconoce un valor asociado al capital natural.

Bienestar social



- Fomenta la inclusión social.
- Desarrolla capital humano.
- Genera empleos.

Seguridad climática



- Promueve el crecimiento compatible con el clima.



El crecimiento verde es la clave para impulsar la agenda de desarrollo

Gran alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, el CONPES 3918 y el acuerdo de Paris

Impactos Directos



Impactos Indirectos





VISIÓN Y
OBJETIVOS

Objetivos de la Misión

Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y de los servicios de los ecosistemas.



Adoptar modelos de producción sostenible para promover la competitividad económica.



Construir capital humano para cubrir la demanda laboral del crecimiento verde.



Impulsar un crecimiento económico resiliente ante los desastres y el cambio climático.



Asegurar crecimiento con un componente de inclusión social y bienestar.





Eje 1. Impulso a nuevas fuentes de crecimiento sostenible

Dinamizar la economía con nuevas fuentes de crecimiento económico compatibles con la preservación del capital natural y proveedoras de bienestar, para mejorar la calidad de vida de la población.

Objetivo 1.

Desarrollar la bioeconomía

Objetivo 2.

Aprovechar sosteniblemente los recursos forestales

Objetivo 3.

Promover las energías renovables

Eje 2. Uso eficiente de recursos y productividad

Generar crecimiento económico haciendo un uso más eficiente de los recursos para aumentar la productividad y competitividad económica y conservar la riqueza natural.

Objetivo 4.

Utilizar eficientemente el agua

Objetivo 5.

Mejorar el uso del suelo

Objetivo 6.

Propiciar la economía circular

Objetivo 7.

Aumentar la eficiencia energética

Objetivo 8.

Impulsar la movilidad sostenible

Eje 3. Construcción de capital empresarial y humano

Forjar una base de empresas y de capital humano que opere en el marco de la productividad, formalidad, competitividad y sostenibilidad para facilitar la transición hacia el Crecimiento Verde.

Objetivo 9.

Construir tejido empresarial formal y sostenible

Objetivo 10.

Adaptar el capital humano y el mercado laboral

Armonización de instrumentos y políticas económicas

Ciencia, tecnología e innovación



A dónde queremos llegar

Armonización de retos ambientales
Y económicos

Retos de la política económica

- Desaceleración económica.
- Rezago en sectores estratégicos: agricultura e industria.
- Baja internacionalización de la economía.
- Alta dependencia de los recursos energéticos fósiles.
- Baja productividad estructural.
- Transición demográfica y baja cobertura pensional.



Retos de la política ambiental

- Costos de la degradación ambiental.
- Agotamiento de recursos naturales y biodiversidad.
- Conservación del capital natural en el post-conflicto.
- Elevada frecuencia e intensidad de desastres naturales.
- Calidad deficiente del aire y el agua.
- Desarrollo de energías renovables.

Algunos referentes



Algunas Metas 2030

69%

Aguas residuales urbanas domésticas tratadas de manera segura

40%

Volumen del agua residual es reusada

15%

Participación de FNCER en las obligaciones de energía firme

9,4%

Aumento de la productividad de la tierra

600.000

Nuevos vehículos eléctricos

45%

Personas que usan el transporte público

9pp

Aumento en la tasa de reciclaje total

4,7%

Aumento de la eficiencia en el Uso del agua

15pp

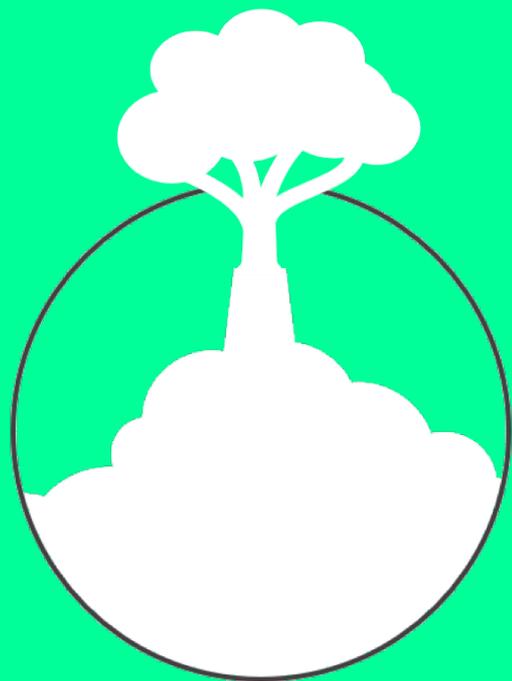
Reducción en informalidad agrícola y minera (metales)

12.630

Negocios verdes certificados

5%

Ahorro en el consumo de energía



INSITUACIONALIDAD Y
LOGROS



Fases de la misión

El trabajo se desarrolló en tres etapas

Noviembre 2015
Diciembre 2016

Fase 1

Preparación y Diagnóstico

- Casos e indicadores Internacionales.
- Análisis macroeconómico.
- Evaluación del potencial de crecimiento verde.

Enero 2017
Mayo 2018

Fase 2

Hoja de ruta para el crecimiento verde

- Nuevas oportunidades económicas.
- Uso eficiente de los recursos.
- Capital empresarial y humano.
- Armonización y CTel.

Junio 2018
Julio 2018

Fase 3

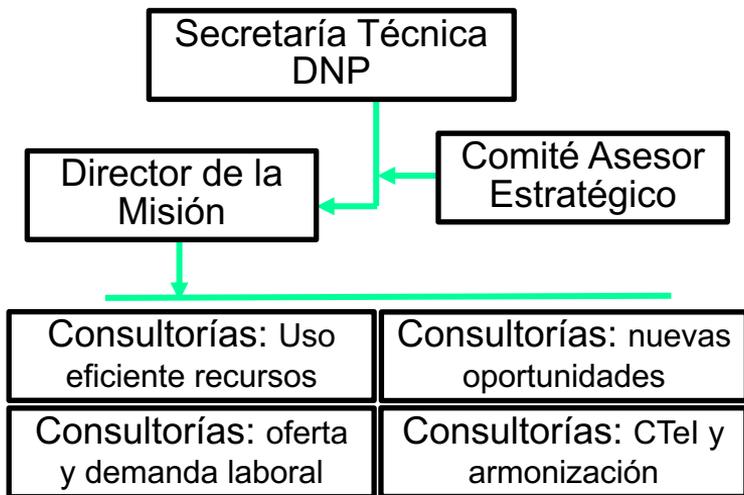
Adopción de la política

- Validación de recomendaciones, indicadores y metas.
- Elaboración de documento CONPES.
- Adopción de la política.



Institucionalidad

Misión independiente con apoyo de
Comité Asesor de Expertos



Funciones

- Acompañar técnicamente y brindar asesoría estratégica.
- Revisar y retroalimentar los informes técnicos que produzcan las diferentes consultorías.
- Proveer insumos para la incorporación de actores relevantes.

27 miembros del sector público, privado, ONGs, academia y comunidad internacional

12 sesiones durante 2017-2018



Construcción colectiva

Vinculación de actores públicos y privados por medio de talleres



31 Talleres en los diferentes temas estratégicos

1.717 Participantes

8 Ciudades (Bogotá, Barranquilla, Popayán, Quibdó, San Pedro, Rionegro, Neiva, Tunja)



Vinculación de la academia

Eventos académicos de socialización y divulgación de investigación relevante



Modelación económica



Economía circular



Economía del comportamiento



Instrumentos económicos y financieros

250 asistentes (aprox.)

72 postulaciones académicas para participar como expositores en evaluación

28 conferencistas nacionales e internacionales



Bioeconomía



Energías renovables

200 Asistentes (aprox.)

2 Conferencistas Internacionales

12 Ponentes nacionales

3 Universidades locales involucradas



Misiones con países líderes en crecimiento verde

Intercambio de conocimientos con la República de Corea

Mayo 29 – Junio 2, 2017

Energías renovables y eficiencia energética

Intensidad en el consumo de materiales y economía circular

Ciudades inteligentes y vivienda sostenibles

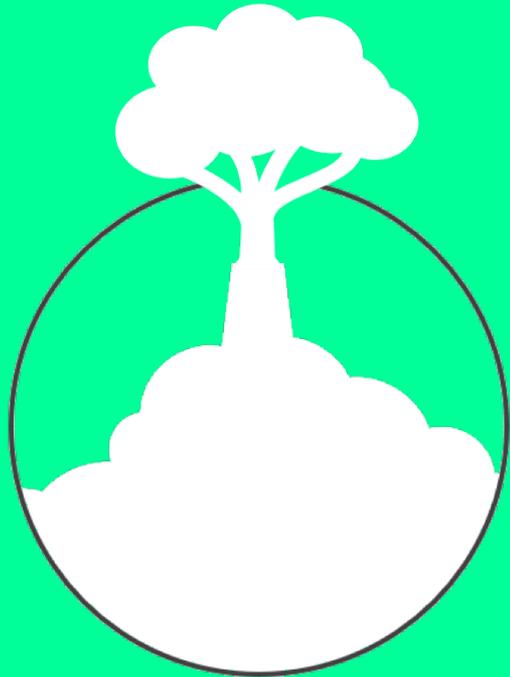
Visita Técnica a Francia

Octubre 13 – 29, 2017

Agricultura climáticamente inteligente, bioeconomía y uso eficiente del agua

Polos de competitividad

Coordinación institucional



PRINCIPALES RECOMENDACIONES

Bioeconomía
Economía Forestal
Energías Renovables
Movilidad Sostenible
Uso Eficiente del Agua

Uso Eficiente del Suelo
Formalización
Capital Humano
Armonización
Ciencia Tec. e Innov.

Desarrollo de la Bioeconomía

- Generar un **liderazgo a nivel institucional** para la bioeconomía y puesta en marcha de un sistema de coordinación con *stakeholders* en el sector productivo (apoyo desde Presidencia).
- Diseñar e implementar **mecanismos que permitan fortalecer las capacidades de las entidades de I+D+i** en bioeconomía y facilitar la colaboración y la transferencia de conocimientos (fortalecimiento a Colciencias).
- **Desarrollar el mercado de productos bio-basados** apoyándose en las compras públicas y pedagogía al consumidor.

Aprovechamiento sostenible del recurso forestal

- **Reglamentar en 2019 el Servicio Forestal Nacional** creado por la Ley 37 de 1989, con el fin de promover una visión articulada del bosque natural y las plantaciones forestales (MinAgricultura / MinAmbiente).
- **Actualizar** las reglas de asignación de **la tasa de aprovechamiento forestal para definir una tarifa mínima y un factor regional** (MinAmbiente).
- **Incorporar la asistencia técnica** para el desarrollo del sector forestal en la reglamentación de la ley de innovación agropecuaria.

Promover las energías renovables

- **Reglamentar el Decreto 570 de 2018** para definir el mecanismo competitivo que promueva la contratación a largo plazo de proyectos de fuentes no convencionales de energía renovable.
- **Fomento a la Integración de las FNCER** al Mercado de Energía: prioridad de despacho, mercados intradiarios y reglamentación de acceso y conexión a las Redes de Transmisión Nacional.
- Modificar el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente para **no exigir diagnóstico ambiental de alternativas** a proyectos de energías renovables no convencionales (MinAmbiente).

Mejorar la gestión de la demanda eléctrica y movilidad sostenible

- **Ampliar el etiquetado energético** y determinar estándares mínimos de desempeño energético.
- **Fomentar estrategias de demanda activa:**
 - Implementación de la Medición Avanzada.
 - Desarrollo del mercado minorista.
 - Estandarización de Canasta de Tarifas.
 - Promoción de la Autogeneración y prosumidores.
 - Avanzar en tecnologías como los distritos térmicos.
- Formular el **programa de movilidad eléctrica** en Colombia empezando por los sistemas de transporte masivo.

Utilizar eficientemente el agua

- Transversal: Facilitar y promover **prácticas de reúso del agua residual**.
- Sector agropecuario: **Fortalecer la Gestión del recurso hídrico**, por medio del monitoreo satelital y el uso de instrumentos como la Tasa por Uso del Agua (TUA).
- Sector Minero: Lanzar programas de **formación, apoyo técnico, financiero y garantías jurídicas para la asociatividad** y formalización de mineros de subsistencia y pequeños mineros.

Propiciar la economía circular

- Creación de un **sistema de información confiable para la medición de tasas de recuperación** de productos y materiales.
- **Desarrollo de directrices de Compra Pública** para promover el consumo de productos que incorporen criterios de ecodiseño y con alto porcentaje de materiales reciclados (ampliación de Acuerdos Marco).
- **Cofinanciación nacional para la construcción, dotación y operación de Infraestructura local para la separación en la fuente**, recolección selectiva, clasificación o tratamiento de materiales o productos posconsumo.

Mejorar el uso del suelo

- **Incorporación en los programas de extensión agropecuaria de módulos sobre crecimiento verde**, innovación y desarrollo de tecnologías sostenibles.
- **Facilitación de mecanismos de vinculación y asociación entre técnicos y agricultores** como socios e inversionistas en negocios agroindustriales verdes.
- **Direccionar recursos provenientes de parafiscales y regalías para destinación específica** a proyectos de CTel agropecuaria que contribuyan al crecimiento verde.
- **Incorporar criterios de crecimiento verde en la financiación de proyectos** a través del Incentivo a la Capitalización Rural (ICR) y de la Línea Especial de Crédito (MinAgricultura, FINAGRO).

Construir tejido empresarial formal y sostenible

- Fortalecer **programas de formalización** con enfoque integral (productividad, educación, desempeño ambiental).
- Ejecutar **programas de trazabilidad, auto-declaración, y sellos** ambientales y laborales.
- Establecer **requisitos de formalización diferenciales** de acuerdo con el tamaño y actividad de la empresa.

Adaptar el capital humano y el mercado laboral

- Incorporar **contenidos de sostenibilidad ambiental y de oportunidades de negocio y empleo verde en educación básica** y formación de maestros (SENA y MEN).
- Orientar la oferta de **formación superior hacia los conocimientos y competencias necesarios para el crecimiento verde:**
 - Incorporar competencias compatibles con el crecimiento verde.
 - Ampliar la oferta de cursos y certificaciones en nuevas tecnologías.
 - Adaptar la oferta de formación de acuerdo a la ventajas comparativas locales.
- Desarrollar **mesas sectoriales para identificar las necesidades de conocimiento y capital humano.**

Armonizar instrumentos y políticas económicas

- Priorizar el uso de instrumentos para el crecimiento verde de acuerdo a su potencial y evaluar tarifas optimas** (ej. Revisión tasa por uso del agua, e impuesto a las bolsas plásticas).
- Focalizar recursos para proyectos prioritarios verdes**, evitando la atomización de recursos de Regalías y el PGN.
- Facilitar los procesos para acceder a instrumentos:** Por ejemplo, exclusión en el pago de IVA para maquinaria y equipos que reduzcan emisiones de Gases de Efecto Invernadero y exención a la renta a energías renovables por 15 años.

Ciencia, tecnología e innovación

- **Rediseñar los programas nacionales de CTI para reforzar la transición del crecimiento verde**, estableciendo una conexión efectiva con los desafíos sociales, ambientales y económicos.
- **Incorporar el crecimiento verde en las agendas nacionales de investigación**, desarrollo tecnológico e innovación (ej. Programa BIO).
- **Revisar el alcance de las tipologías para promover la investigación**, el desarrollo tecnológico y la innovación orientados al crecimiento verde.
- Fortalecer y desarrollar **instrumentos financieros que incentiven la innovación para el crecimiento verde**.



SIGUIENTES
PASOS

Próximos pasos: política e implementación



Formulación y aprobación de documento CONPES.



Incorporación de los principales elementos del CONPES en el próximo Plan Nacional de Desarrollo.



Inclusión de la política en el Presupuesto General de la Nación.

Próximos pasos: política e implementación



Comité Ejecutivo de Seguimiento a la Política liderado por Presidencia.



Elaboración de mapa de actores para identificar mecanismos de compensación necesarios y construir consensos.



Definición de agenda de cambios regulatorios prioritarios para consolidar ganancias tempranas.

Próximos pasos: impulso a iniciativas catalizadoras para consolidar la política -ejemplos-

IMPULSO Y PUESTA EN MARCHA DE UNA BIOREFINERÍA



DESARROLLO DE DISTRITO TÉRMICO EN EL CARIBE

INSTALACIÓN OBLIGATORIA DE MEDIDORES INTELIGENTES EN LAS VIVIENDAS NUEVAS



DEFINICIÓN DE ZONAS APTAS PARA GRANDES PROYECTOS FORESTALES COMERCIALES

PILOTO DE RECICLAJE DE RESIDUOS TEXTILES Y DE CONSTRUCCIÓN.



ACCELERAR LA FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN CATASTRAL PARA EL USO ADECUADO USO DEL SUELO

RESPONSABILIDAD EXTENDIDA DEL PRODUCTOR PARA IMPULSAR LA ECONOMÍA CIRCULAR





RECONOCIMIENTOS E
INVITACIÓN



Global Green Growth Institute

Socios financiadores



FONDO ACCION



Embajada de Noruega



KFW



Embajada Británica Bogotá



cooperación alemana
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT



Un agradecimiento especial...



Entidades colaboradoras



Instituto amazónico de Investigaciones Científicas

CARs



Un agradecimiento especial...

MIEMBROS DEL COMITÉ ASESOR ESTRATÉGICO DE LA MISIÓN DE CRECIMIENTO VERDE

Alejandro Franco	Carolina Urrutia	Juan Lucas Restrepo
Andres Velasco	Catalina Sandoval	Juan Pablo Ruiz
Alfonso Rodríguez	Erwin De Nys	Lionel Goujon
Brigitte Baptiste	Esteban Piedrahita	Luis Gilberto Murillo
Bruce Mac Master	Gerardo Viña	Olga Lucía Acosta
Carlos Caballero Argáez	Guillermo Perry	Omar Franco
Carlos Costa	Helena García	Roberto Steiner
Carlos Herrera	Javier Sabogal	Rosario Córdoba
Carlos Raúl Yepes	Jorge Bedoya	Sol Beatriz Arango
Carolina Jaramillo	José Leibovich	Willer Guevara Hurtado

EQUIPO DE LA MISIÓN DE CRECIMIENTO VERDE

Alejandra Sánchez Abril	Diego Rubio Goyes	Magnolia Vega Rodriguez
Carolina Kitchen Fabrè	José Manuel Sandoval	Mónica Parra Acevedo
Clemencia Castellanos	Juan Pablo Machado	Silvia Calderón Díaz
Diana Estefanía Pulido	Laura Higuera Ardila	

Una invitación



A stylized illustration featuring a white tree with a thick trunk and a rounded canopy. The base of the tree is a large, white, cloud-like shape that contains the text '¡Gracias!'. The background is split into a grey top half and a green bottom half, with three smaller white clouds scattered around the main tree. The text is in a bold, black, sans-serif font.

¡Gracias!