



**El futuro  
es de todos**

**DNP**  
Departamento  
Nacional de Planeación



El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación

# Productividad del Suelo CONPES 3934 de Crecimiento Verde

José Manuel Patiño Gómez.

Dirección de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Junio, 2022.

- 1. Política de crecimiento verde: generalidades y avances.**
- 2. Productividad del Suelo: logros y avances.**
- 3. Casos de éxito en producción agrícola sostenible.**

# 1. Política de crecimiento verde: generalidades y avances.

# Importancia de la Política de Crecimiento Verde



## Misión de Crecimiento Verde. 2015 – 2018:

**13 entidades** nacionales e internacionales desarrollaron **15 estudios** sobre 8 ejes estratégicos, generando bases técnicas para la formulación de la política.



## Política de Crecimiento Verde - 2018:

**20 entidades** públicas concertaron plan de acción con horizonte a 2030 para impulsar aumento de la productividad y competitividad económica del país, asegurando uso sostenible del capital natural e inclusión social, compatible con el clima.

**Esta política marca la trayectoria de crecimiento económico que garantiza en el largo plazo:**

### DESARROLLO ECONÓMICO

- Promueve nuevas oportunidades económicas.
- Aumenta la productividad.

### BIENESTAR SOCIAL

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

### CONSERVACIÓN DEL CAPITAL NATURAL

- Reduce impactos ambientales.
- Mejora eficiencia en el uso de recursos.
- Reconoce y valora el capital natural.

### SEGURIDAD CLIMÁTICA

- Promueve el crecimiento compatible con la adaptación y mitigación al cambio climático.

# Política de Crecimiento Verde

Su objetivo es impulsar la productividad y la competitividad del país, al tiempo que se asegura el uso sostenible del capital natural y la inclusión social, con horizonte al 2030.

## V. Marco de gobernanza



**I.** Nuevas oportunidades basadas en la riqueza del capital natural



**II.** Uso eficiente de recursos en la producción y en el consumo



**III.** Capital empresarial y humano



**IV.** Capacidades en CTI

# 155

Acciones que involucran 12 sectores de gobierno



El futuro es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación

# Política de Crecimiento Verde

Su objetivo es impulsar la productividad y la competitividad del país, al tiempo que se asegura el uso sostenible del capital natural y la inclusión social, con horizonte al 2030.

## V. Marco de gobernanza



**I. Nuevas**  
oportunidades  
basadas en la riqueza  
del capital natural



**II. Uso eficiente de**  
**recursos en la**  
**producción y en el**  
**consumo**



**III. Capital**  
empresarial y  
humano



**IV. Capacidades en**  
CTI

20

Acciones de  
productividad del  
suelo.

14

Acciones de  
productividad del  
agua.

12

Energía

11

Economía circular

9

Movilidad sostenible



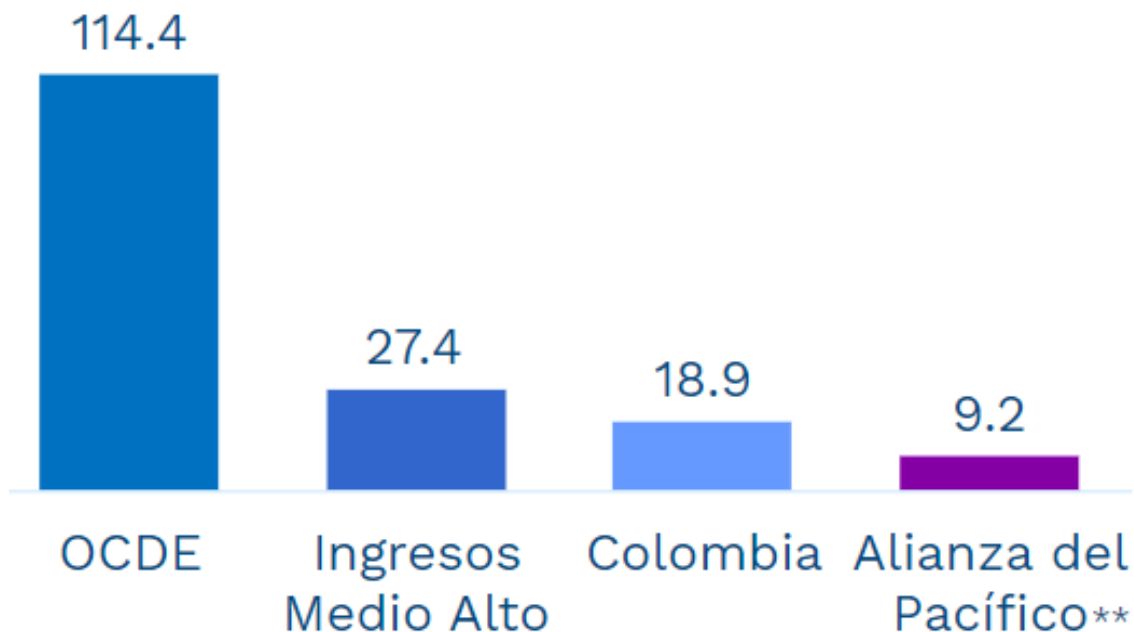
El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación

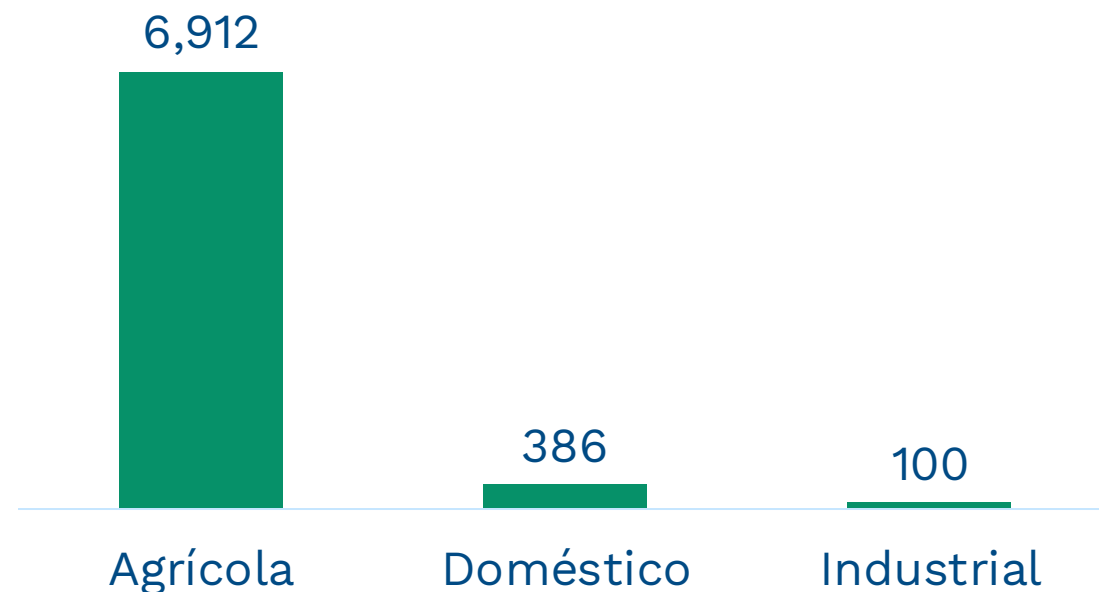
## 2.1 Productividad del agua

Colombia produce menos ingresos por metro cúbico de agua usada que los países de la OCDE, siendo el sector agropecuario el que tiene mayor huella hídrica.

Productividad del agua\* en países de referencia, 2014



Huella hídrica en Colombia\*\*\*, 2012



\*Indica la eficiencia con la cual un país usa sus recursos de agua. Calculada como la razón entre el PIB (2005 USD) a precios constantes y el uso de agua dulce. Banco Mundial, 2014 \*\* El promedio para los países de la Alianza del Pacífico no incluye a Colombia. \*\*\*La huella hídrica corresponde al volumen usado de agua para un proceso antrópico que no retorna a la cuenca de donde fue extraída o retorna con una calidad diferente a la original. (IDEAM, 2015).



# Solución: Mejorar la eficiencia en el uso del agua

## Uso eficiente del agua en el sector agrícola y sector de agua potable

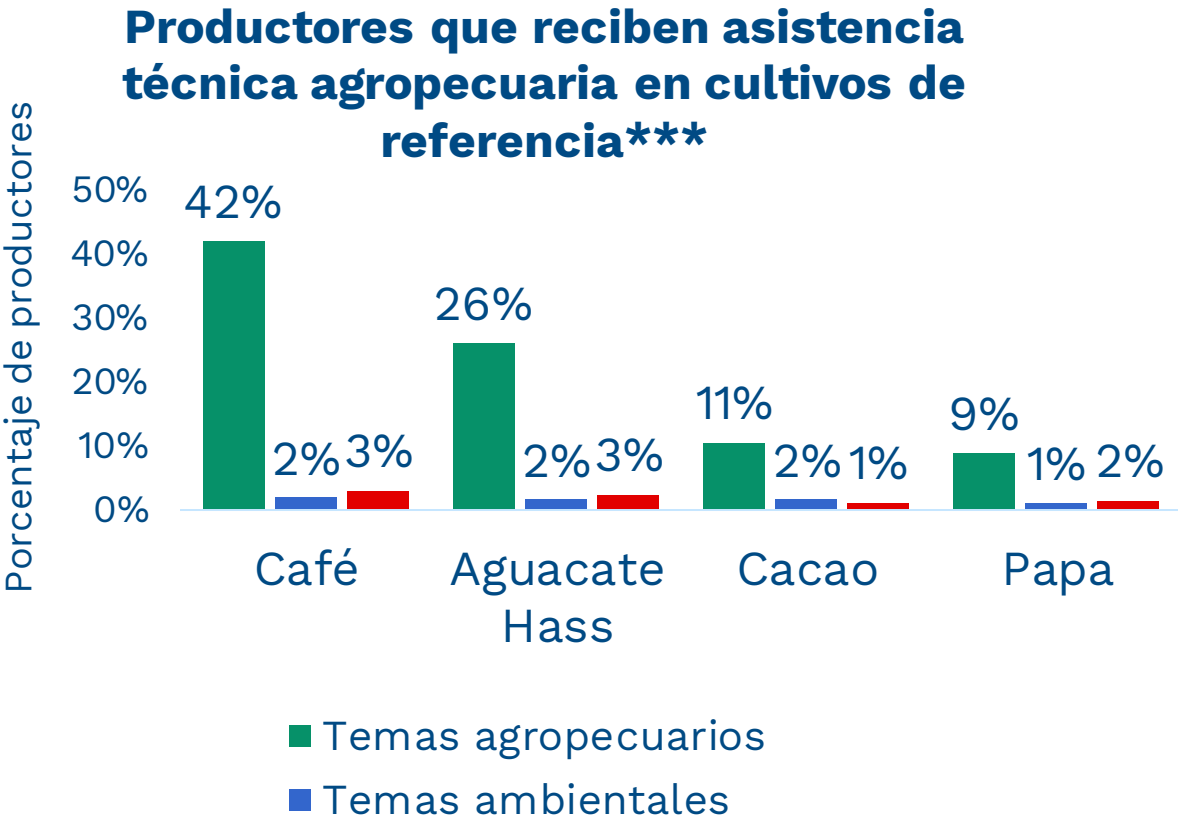
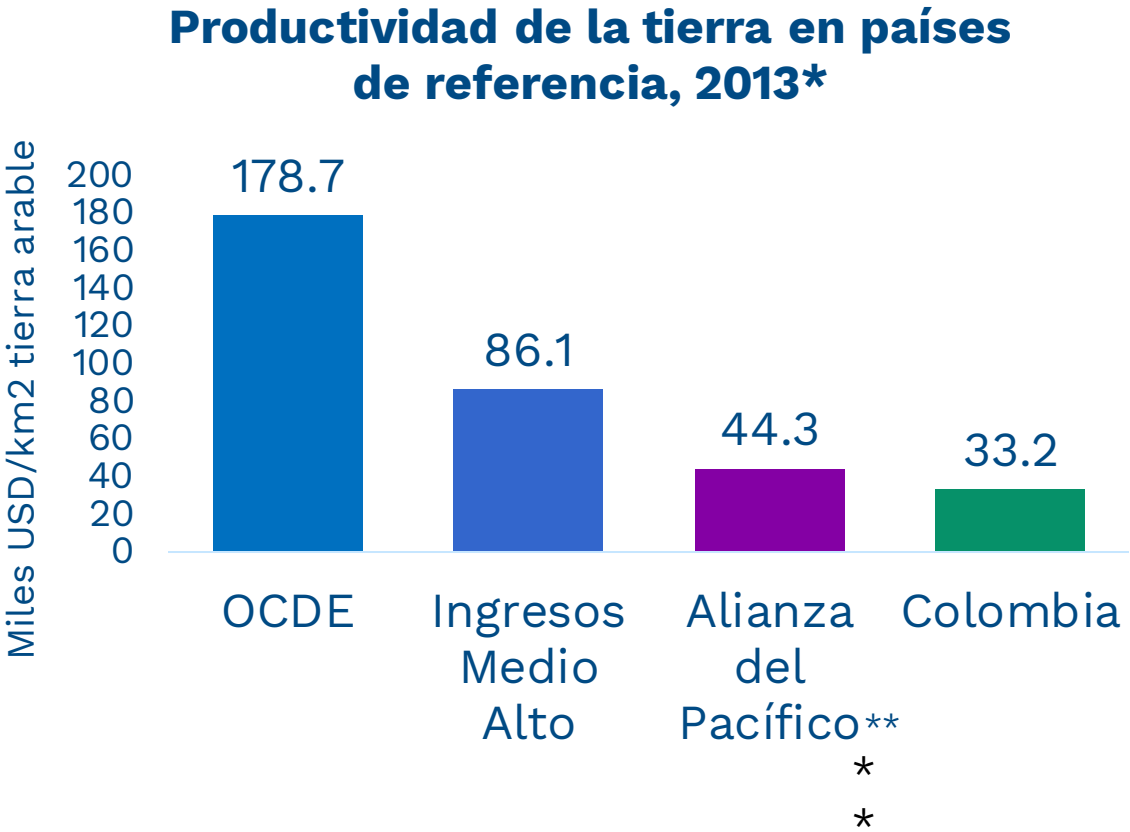
- Realizar el **monitoreo satelital de la oferta y la demanda del agua** en la agricultura a partir del año 2020. (IDEAM / MinAmbiente)
- Incorporar en el 2020 **nuevas tecnologías (p.e. filtración por membranas) para el tratamiento de aguas residuales** en el Reglamento de agua potable y saneamiento básico. (MinVivienda)

## Reúso del agua

- Desarrollar al 2020 una estrategia para la **apropiación de tecnologías para el reúso del agua** por parte de diferentes usuarios. (MinAmbiente)

# 2.2 Productividad del suelo

La productividad del uso de la tierra en Colombia es baja en comparación con países de referencia, siendo la asistencia técnica un factor de esta situación.



\*Razón entre la producción de la agricultura y el área total cultivable con cosechas y pastoreos permanentes. La tierra para la agricultura se refiere a la proporción de la tierra que es arable que se encuentra con cosechas y pastoreos permanentes. Banco Mundial y FAO, 2013 \*\* El promedio para los países de la Alianza del Pacífico no incluye a Colombia. \*\*\*Fuente: CIAT con base en el Censo Nacional Agropecuario, 2018.

# Solución: Mejorar la productividad del suelo y el desempeño ambiental del sector agropecuario

## Asistencia técnica y buenas prácticas agropecuarias

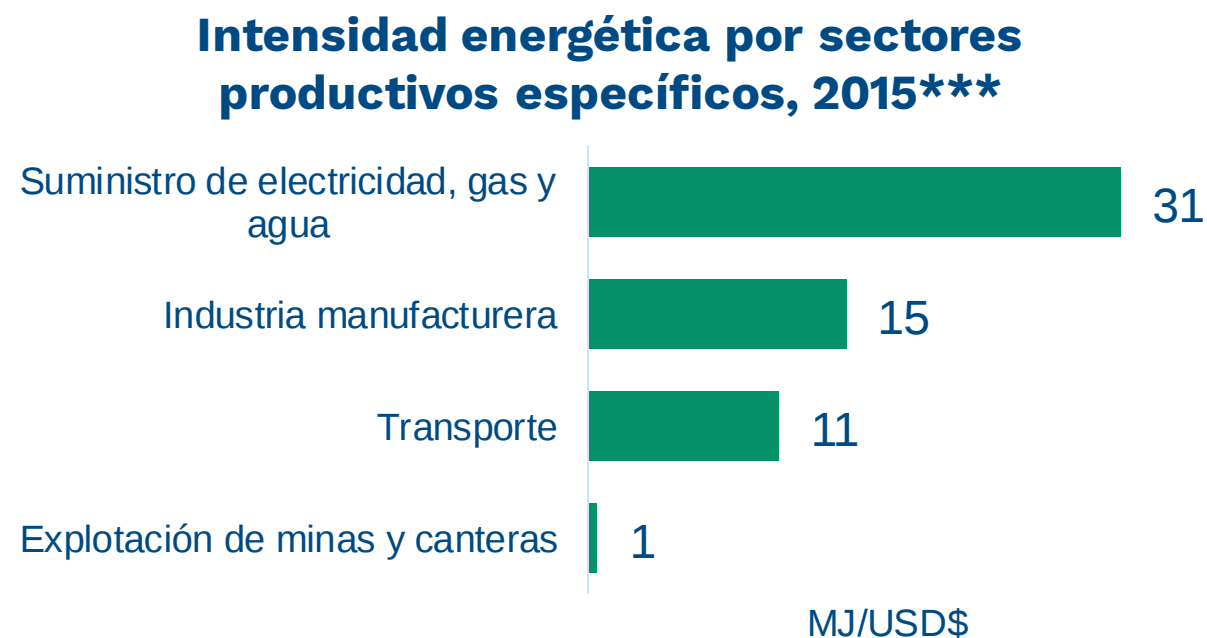
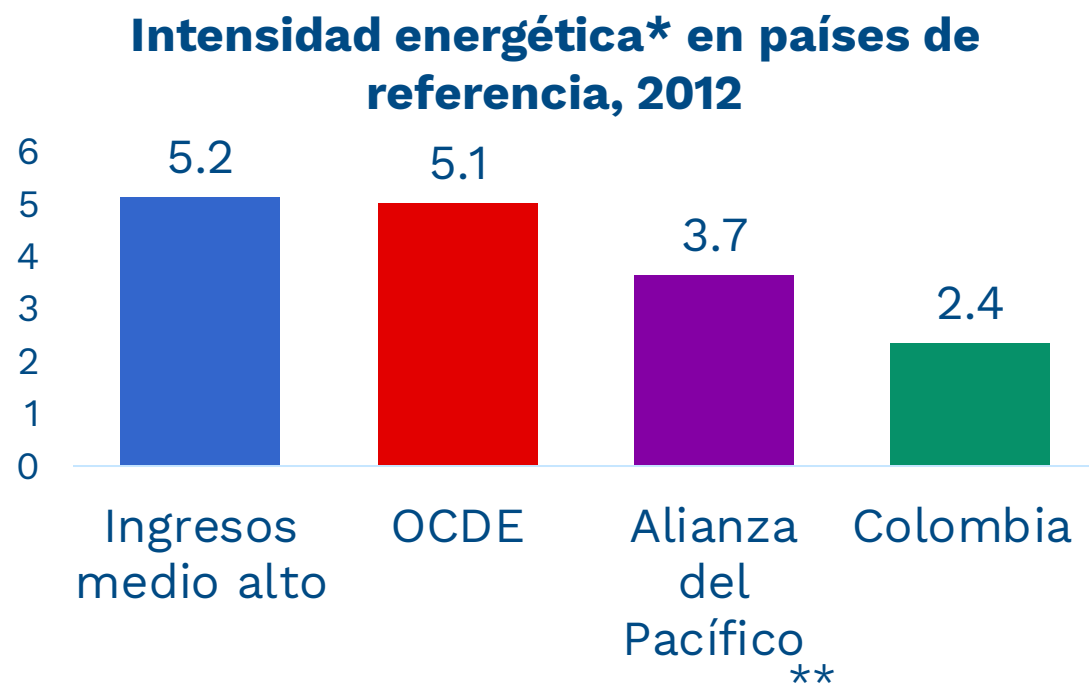
- Incorporar en el 2019 **criterios de crecimiento verde** en el servicio de **extensión agropecuaria** en la reglamentación de la ley de innovación agropecuaria. (MinAgricultura / ADR)
- Formular **política pública** para el fomento de la **agroecología** en el 2020. (MinAgricultura)

## Financiación

- Incorporar en el 2019 **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 (LEC)**. (MinAgricultura, FINAGRO)

## 2.3 Intensidad energética

Si bien Colombia tiene una intensidad energética menor que países de referencia, ésta es alta en sectores como el transporte.



\* Indica cuánta energía es usada para producir una unidad de la producción económica. Es la razón entre la oferta de energía y el PIB calculado a paridad de poder adquisitivo. (PIB: 2011 USD PPP). Banco Mundial, 2012. \*\* El promedio para los países de la Alianza del Pacífico no incluye a Colombia. \*\*\*Fuente: DANE, 2017

# Solución. Promover condiciones que favorezcan la adopción de tecnologías para la gestión eficiente de la energía y la movilidad sostenible

**Demanda activa,  
eficiente e  
informada**

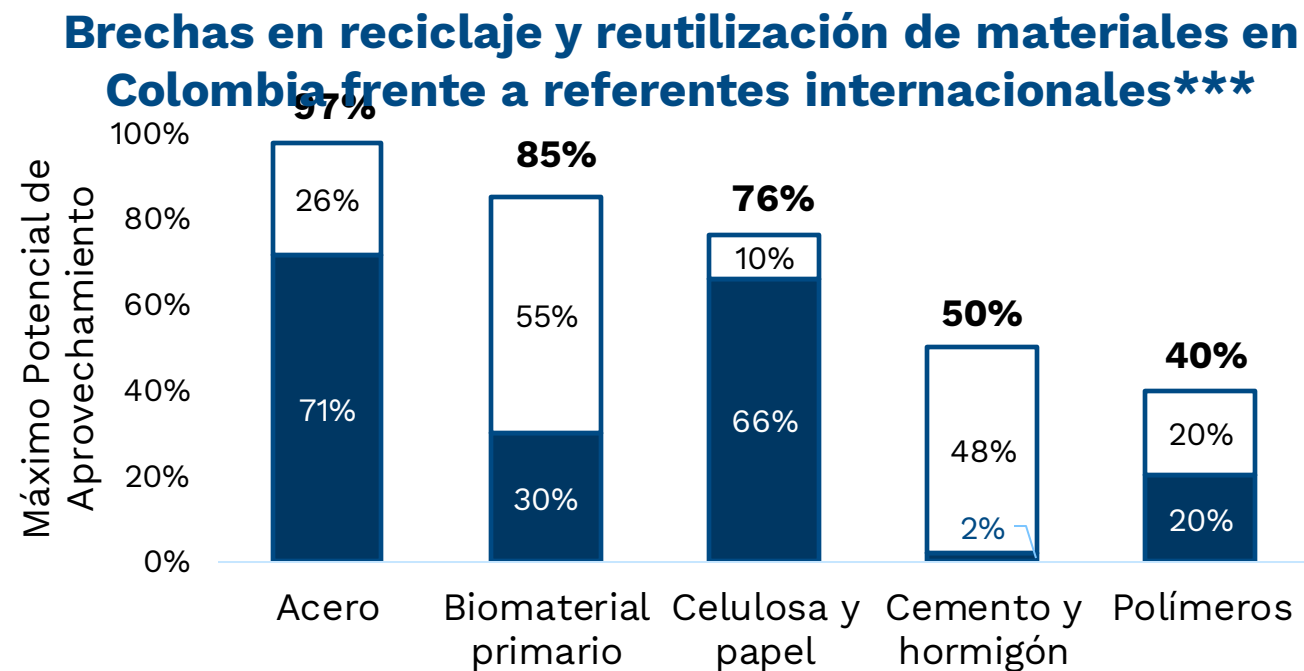
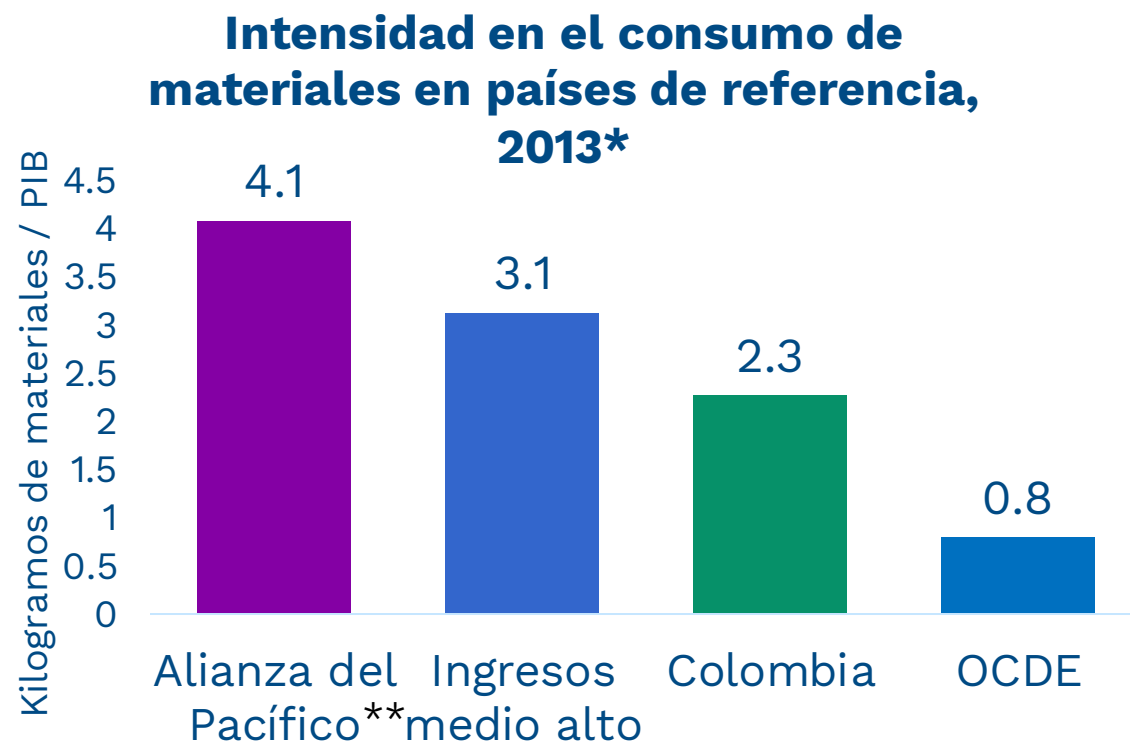
- Ampliar el **etiquetado energético** y determinar **estándares mínimos de desempeño energético** en el año 2022. (UPME)
- Liderar la reglamentación al 2019 de un **esquema para tarifas horarias en tiempo real**. (MinMinas)

**Electrificación  
del transporte**

- Formular en 2019 el **programa de movilidad eléctrica** en Colombia. (Mintransporte)
- Establecer en 2019 los **reglamentos técnicos para infraestructura dedicada al abastecimiento, suministro y operación de energía eléctrica**. (MinMinas)

## 2.4 Intensidad en el consumo de materiales

Colombia consume menos materiales en la economía que los países de ingreso medio alto, pero tiene rezagos en el reciclaje de algunos de estos



□ Distancia objetivo al máximo potencial (%)

■ Reciclaje y reutilización actual (%)

\*Se refiere a la cantidad de materiales usados para producir bienes y servicios. Es la razón entre el PIB y la cantidad total de materiales domésticos extraídos. WU and Dittrich (2014). Global Material Flows Database. \*\*El promedio para los países de la Alianza del Pacífico no incluye a Colombia. \*\*\*Fuente: Tecnalia 2017

# Solución: Promover condiciones que fortalezcan la transición hacia una economía circular

## Instrumentos de planeación

Implementar **4 pilotos de economía circular** y/o simbiosis industrial basados en la **ecoinnovación y el ecodiseño** en sectores priorizados al 2025. (MinComercio)

## Financiación

Aumentar de **9 a 18 los acuerdos marco de contratación** pública que incorporan criterios de **crecimiento verde** al 2022. (Colombia Compra Eficiente)

# Estado de avance del CONPES

A **corte de dic 2021**, el CONPES de CV presentó un avance de **70.6%** respecto a sus metas anuales y del **59.0%** a sus metas finales.

## Objetivo

## Cumplimiento acciones 2021

## Importancia relativa



1. Nuevas oportunidades económicas

64.55%

36,40%



2. Uso eficiente del capital natural y la energía

64.34%

42,90%



3. Capital empresarial y humano

48.50%

3,25%



4. Capacidades en CTI

50.83%

7,15%



5. Marco de gobernanza

74.93%

10,30%

# Agendas de articulación interinstitucional

Relación entre líneas de acción de la política de CV y las agendas e instancias de articulación,

| Línea de acción de CV     | % promedio de avance de metas finales | Total de acciones | % acciones finalizadas 2021-II |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Gestión eficiente energía | 80.58%                                | 12                | 50%                            |
| FNCER                     | 79.08%                                | 7                 | 57%                            |
| Negocios verdes           | 77.50%                                | 4                 | 25%                            |
| Gobernanza                | 74.93%                                | 17                | 24%                            |
| Economía circular         | 71.00%                                | 11                | 36%                            |
| Productividad agua        | 61.24%                                | 14                | 21%                            |
| Economía forestal         | 61.03%                                | 21                | 24%                            |
| Bioeconomía               | 59.98%                                | 24                | 17%                            |
| Movilidad sostenible      | 56.77%                                | 9                 | 33%                            |
| Productividad suelo       | 54.14%                                | 20                | 35%                            |
| CTI                       | 50.83%                                | 11                | 18%                            |
| Empleos verdes            | 48.50%                                | 5                 | 0%                             |
| <b>Total</b>              | <b>65%</b>                            | <b>155</b>        | <b>28%</b>                     |

## Agendas interinstitucionales

- PIGCCme y Ley 2099 de 2021 (Transición energética)
- Plan de Negocios Verdes
- PIGCCme y Ley 2099 de 2021 (Transición energética)
- Estrategia Nacional de Economía Circular
- Agenda Nacional Forestal y CONPES 4021 de 2021
- PIGCC agro (Res. 355 de 2021 MinAgricultura)
- Estrategia Nacional de Movilidad Eléctrica y Sostenible y CONPES 4060 de 2021
- Misión Bioeconomía
- Política Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación
- Estrategia de Transición Justa con empleos verdes (OIT-MinTrabajo)

## 2. Productividad del Suelo: logros y avances.

# Acciones cumplidas 100% de Productividad del suelo

## Acción 2.10

Línea de Crédito de Fomento Agropecuario para actividades Sostenibles

## Acción 2.11

Incentivo a la Capitalización Rural (ICR) Proyectos de Inversión Sostenibles Agropecuarios.

## Acción 2.12

Línea Especial de Crédito (LEC) para Proyectos y/o Actividades Sostenibles Agropecuarias

## Logro

Línea de Crédito (LEC)  
**“A Toda Maquina e infraestructura Sostenible”.**

- Manejo de aguas y energías alternativas.
- Financiamiento de la ganadería sostenible.
- Facilitar inversiones forestales.



**Resolución 18** de 2019 de CNCA.

**“Por la cual se establece el Plan Anual de ICR y LEC para el año 2020 y otras disposiciones”**



# Acciones cumplidas 100% de Productividad del suelo

## Acción 2.14

### Logro

Incentivo al Seguro Agropecuario con énfasis en pequeños productores

**Resolución 18** de 2019 de CNCA.

- Incentivo seguro agropecuario para seguros paramétricos.

**Planificación Rural Agropecuaria (UPRA)**

- Respeto a frontera agrícola.
- Incentivo cultivos zona cluster.

## Acción 2.16

### Logro

Instrumentos fiscales actuales y la productividad de la tierra para la incorporación de criterios de CV

Documento *"Instrumentos fiscales relacionados con el uso del suelo, agua y las actividades agropecuarias en el marco de los principios de la política de crecimiento verde"*.

## Acción 2.18

### Logro

Manejo sostenible de tierra y prácticas agroecológicas

Documento *"Plan de Agrologística: Marco estratégico y lineamientos"*

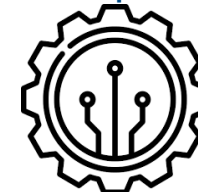


## Acción 2.9

### Logro

Manejo sostenible de tierra y prácticas agroecológicas

**63 ofertas tecnológicas** (OT) con enfoque de CV



El futuro es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación

# 3. Casos de éxito en producción agrícola sostenible.

# Indicador relacionado con producción agrícola sostenible

| Indicador                                                                                           | Línea base     | Meta a 2030 | Cambio  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------|
| Porcentaje de participación de la producción agrícola que cumple con criterios de crecimiento verde | 0,49<br>(2016) | 10          | ▲9,51pp |

Este es un indicador construido con base en criterios de buenas prácticas ambientales definidos en la Encuesta Nacional Agropecuaria, cuya línea base y meta podrá ser verificada y ajustada con base en la información disponible de otros criterios o ajustes metodológicos.

Desde el DNP estamos promoviendo la articulación sectorial para definición de criterios de CV y medición de la participación en el mercado nacional de la producción agrícola sostenible.

Fuente: DNP, con base en DANE, Colciencias, MinTransporte

# Buenas prácticas ambientales en la producción agrícola

Estas son algunas de las recopiladas del ENA 2019, fundamental definirlos a nivel nacional para facilitar la medición del indicador.

## Protección de fuente hídricas

- Conservación de la vegetación.
- Plantación de árboles.
- Manejo de las rondas.
- Bebederos artificiales.
- Reutilización de agua.
- Tratamiento de aguas residuales.

## Protección del suelo

- Enrastramiento.
- Labranza mínima.
- Siembra directa o siembra natural.
- Siembra de coberturas vegetales.
- Rotación de cultivos.
- Prácticas de conservación.
- Elaboración de sustratos para formar suelo.

## Manejo y uso de desechos en las actividades agropecuarias

- Uso para fertilización de suelos.
- Uso para alimentación animal.
- Compostera.
- Estiercoleras.
- Biocombustibles.
- Lombricultivos.
- Biodigestor.
- Biofiltros.
- Lagunas oxidación.

# Certificaciones en producción sostenible y ambientales

La producción agrícola sostenible certificada por medio de sellos se convierte en una excelente opción para la medición de este indicador. Se necesita unir esfuerzos en la recopilación de datos.

- Orgánica (USDA, IFOAM, etc.).
- Alimento Ecológico.
- Regenerativa.
- Biodinámica-Demeter.
- Buenas prácticas agrícolas y pecuarias.
- Rainforest Alliance.
- UTZ.
- Global Gap.
- Sello ambiental Colombiano
- Comercio justo (Fairtrade).
- Consejo de Administración Forestal (FSC).



Regenerative  
Organic  
Certified™



El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación

Impulsar la **agricultura sostenible y regenerativa** en instrumentos de planeación de largo plazo como la Construcción **Visión Colombia 2050** y de mediano plazo como el **Plan Nacional de Desarrollo 2022 – 2026**, será una de las principales **apuestas en materia de sostenibilidad** del Departamento Nacional de Planeación.

# Información de Interés

Siga el enlace con Ctrl+click

## Misión de Crecimiento Verde

(Productos de los estudios técnicos)

## Síntesis de la Misión de Crecimiento Verde

(Documento técnico)

## Política de Crecimiento Verde

(Documento CONPES con anexos, resumen ejecutivo, executive summary y ABC de la política en lenguaje claro)

## Curso Virtual de Crecimiento Verde

Inscripciones abiertas. Se expide certificación.

